**№ 1 Зертханалық жұмыстар:**

**I – тапсырма:**

**Дүниежүзілік шаруашылыққа жалпы сипаттама**

**Сабақтың мақсаты:** қазіргі заманғы дүниежүзілік экономиканың көптүрлілік идеясын қалыптастыру, әлемдік экономикадағы елдердің жекелеген топтарының ұстанымын бағалау.

**Негізгі ұғымдар:** шаруашылық саласы, әлемдік экономика, басқару саласы, ұлттық экономика, әлемдік экономиканың құрылымы, жалпы ішкі өнім, жұмыспен қамту үлгісі, ЖІӨ құрылымы, әлемдік экономиканың ортаперифериялық үлгісі.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:**

1.Әлемдік экономика өзінің қалыптасу барысында қандай деңгейден өтті? Дүниежүзіілік өнеркәсіптің дамуында қандай кезеңдерді бөліп көрсетуге болады? Дүниежүзілік өнеркәсіптің дамуындағы түрлі кезеңдер үшін қандай ұйымдастыру нысандары тән? Фордизм және тойотизм (постфордизм) деген не? 1.1- кестені толтырыңыз.

 Кесте 1.1 Дүниежүзілік экономиканың құрылымы

|  |  |
| --- | --- |
| Экономикалық қызметтің бағыттары | Шаруашылық қызмет түрлері |
| Аты | Құрамы |
| Материалдық сала | Бірінші |  |
| Екінші |  |
| Материалдық емес сала | Үшінші |  |
| Төртінші |  |
|  | Бесінші |  |

Шаруашылық саласы құрылымына қорытынды жасаңыз; шаруашылық құрылымында көлік пен байланыстың ерекше орын алатынына назар аударыңыз.

2. ЖІӨ қандай тәсілдермен есептеуге болады? Жекелеген елдер экономикасының дамуы мен ерекшеліктер деңгейі ЖІӨ-нің көлемін және құрылымы мен халықтың жұмыспен қамтылуын көрсетеді. «Елдердің экономикалық сипаттамасы» кестесі мәліметтеріне сәйкес, ірі (1 трлн. доллардан жоғары), үлкен (1 трлн-500 млрд доллар), маңызды (500 млрд-100 млрд доллар) және басқаларын бөліп алып, экономикалық шкала бойынша елдерді топтастырыңыз. Алғашқы екі топтың елдерін кескін картаға бейнелеңіз.

3. «Елдердің экономикалық сипаттамасы» кестесі мәліметтеріне сәйкес, маңызды рөл атқаратын әлемнің елдері мен аймақтарын бөліп алып, экономикалық құрылым бойынша елдерді топтастырыңыз: 1) материалдық емес салаға, 2) ауылшаруашылық саласына, 3) өнеркәсіп. Қорытынды жасаңыз.

4. «Елдердің экономикалық сипаттамасы» кестесін пайдаланып, бірнеше мемлекет үшін (таңдау бойынша) «Жұмыспен қамтылу құрылымына (%)», дөңгелек және гистограммалы диаграммалар құрыңыз. Осы елдің ЖІӨ құрылымы және жұмыспен қамтылу құрылымын салыстырыңыз. Қорытынды жасаңыз.

5. Әлемдік экономиканың орталық-қашықтағы үлгісін сипаттайтын 1.2-1.4 кестелеріне сараптама жүргізіңіз. Әлемдік экономикада жекелеген елдердің орны мен маңызы қандай? Дүниежүзі елдерін сипаттайтын қандай экономикалық көрсеткіштерді маңызды деп есептейсіз?

**Кесте 1.2** **Әлемдік экономиканың орталық, жартылай - қашықтағы және қашықтағы аудандарды салыстыру сипаттамасы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Көрсеткіш | Орталық | Жартылай - қашықтағы | Қашықтағы | Дүниежүзі |
| Елдер саны | 53 | 113 | 51 | 217 |
| Аудан аумағы | 24,1 | 55,1 | 20,8 | 100 |
| Халық саны | 14,9 | 50,8 | 34,3 | 100 |
| ЖІӨ (ҰВК бойынша) | 79,4 | 18,1 | 2,5 | 100 |
| ЖІӨ (ҰВК бойынша) жан басына шаққанда, жылына долл./адам | 27 700 | 1 850 | 370 | 5 195 |
| Өнімділік, жылына долл.мың/адам | 52 | 5,9 | 0,9 | 10,3 |

*Дерек көзі:* География: Учебник для студентов образовательных учреждений средного профессионального образования / Ред. Е.В. Баранчикова. М.: Академия, 2005.

**Кесте 1.3. Әр түрлі елдер топтарының ЖІӨ және ЭБХ бойынша салалық құрылымдары**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Елдер тобы | ЖІӨ құрылымы,% | ЭБХ құрылымы, |
| I | II | III | I  | II | III |
| Орталық | 2 | 33 | 65 | 5 | 31 | 64 |
| Жартылай - қашықтағы | 10 | 36 | 54 | 31 | 27 | 42 |
| Қашықтағы | 28 | 34 | 38 | 69 | 15 | 16 |
| Дүниежүзі | 4 | 32 | 64 | 41 | 21 | 48 |

*Дерек көзі:* 1. География: Учебник для студентов образовательных учреждений средного профессионального образования / Ред. Е.В. Баранчикова. М.: Академия, 2005.

2. Central Intelligence Agency – The World Factbook, 2007.

 **№ 2 Зертханалық жұмыс:**

**Интеграциялық Одақтар.**

**Сабақтың мақсаты:** қазіргі заманғы дүниежүзілік экономиканың ғаламдық және аймақтық интеграциялықұстанымын бағалау.

**Негізгі ұғымдар:** интеграция, ғаламдық интеграция, аймақтық интеграция, Интеграциялық Одақтар,ұлттық экономика, әлемдік экономиканың құрылымы, жалпы ішкі өнім, жұмыспен қамту үлгісі.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:**

1. Интеграция мәні, алғышарты, кезеңдерін анықтау.

2. Интеграциялық Одақтар.

3. Аймақтық интеграциялық үрдістер мен Қазақстанның байланысы.

4. Аймақтық интеграцияның проблемаларын талда.

5. Еуразиялық экономикалық Қауымдастыққа Қазақстанның қосқан үлесін айқында.

**Әлем елдерінің кейбір Трансұлттық компаниялары мен ЖІӨ айналымы көлемінің қатынасы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Трансұлттық компания мен иелік ететін мемлекеттер | Айналым көлемі млрд.долл/жыл | ЖІӨ көлемідолл/жыл | Мемлекет |
| 1.Wall Mart Stores, АҚШ | 406 |  |  |
| 2.Royal Dutch Shell, Ұлыбритания-Нидерланды | 266 |  |  |
| 3.General Electric Corp, АҚШ | 183 |  |  |
| 4.Daimler AG, ГФР | 160 |  |  |
| 5.Mitsubushi Tokyo, FGI Жапония | 123 |  |  |
| 6.Volkswagen AG. ГФР | 109 |  |  |
| 7. IBM,АҚШ | 99 |  |  |
| 8.Total Final Elf SA, Франция | 95 |  |  |
| 9.Sony Corp,. Жапония | 80 |  |  |
| 10.Siemens AG, ГФР | 34 |  |  |

*Дерек көздері:* www.lenta /ru /news/2009/06/25/banks. Погорлецкиий А.И. Шет елдер экономикасы. СПб., 2000. С. 49; Ақша. 2002. №17-18.С. 91-110.

**Кесте 1.6. Дүниежүзінің 20 ірі Трансұлттық компаниялары. 2008 ж.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Компания атауы, мемлекет | Қызмет саласы | Өндіріс көлемі млрд.долл | Компания атауы, мемлекет | Қызмет саласы | Өндіріс көлемі млрд.долл |
| General Electric,АҚШ | Электро-техника | 126,0 | Novartis AG, Швейцария | Дәрі-дәрмек | 19,5 |
| Exxon Mobil, АҚШ | Мұнай өндіру | 209,0 | Phillip Morris, АҚШ | Темекі өндірісі | 90 |
| Pfizer Inc, АҚШ | Дәрі-дәрмек | 32,3 | Procter & Gamble. АҚШ | Тұрмыстық заттар | 39,2 |
| Johnson & Johnson, АҚШ | Косметикаденсаулық сақтау | 33,0 | Royal Dutch,Нидерланды, Ұлыбритания | Мұнай өндіру | 71 |
| Intel Corp, АҚШ | Электроника | 26,5 | Total Final Elf SA, Франция | Мұнай өндіру | 95 |
| BP, Ұлыбритания | Мұнай өндіру | 174,2 | Unilever,Нидерланды | Азық-түлік өндірісі | 36,2 |
| Glaxo Smith – Kline,Ұлыбритания | Дәрі-дәрмек | 30,0 | Cisco Systems,Inc., АҚШ | Байланыс құралдары | 22,3 |
| IBM, АҚШ | Компьютерлер өндірісі | 86,0 | Toyota Motor, Жапония | Автомобиль | 105 |
| Coca-Cola, АҚШ | Алкогольсіз сусындар | 20,1 | Nestle SA, Швейцария | Азық-түлік өнеркәсібі | 51,6 |
| Merck, АҚШ | Дәрі-дәрмек | 47,7 | Pepsico Inc., АҚШ | Алкогольсіз сусындар | 27,0 |

*Дерек көздері:* www.lenta /ru /news/2009/06/25/banks. Погорлецкиий А.И. Шет елдер экономикасы. СПб., 2000.

**№ 3 Зертханалық жұмыс:**

**Дүниежүзінің табиғат ресурстары мен табиғат жағдайларын аймақтар мен жекелеген елдер бойынша анықтап, ірі алаптар мен кен орындарына сипаттама беру.**

***Мақсаты:*** минералды ресурстарының негізгі жіктемелеріне түсінік беру.

***Негізгі түсініктер:***

* табиғат ресурстары, табиғи шарттар, географиялық орта, табиғи орта, қоршаған орта, аумақтың табиғи – ресурстық әлеуеті (ТРӘ), ресурстармен қамтамасыздану.

***Сұрақтар мен тапсырмалар:***

1. 1.1. кестеге сараптама жасаңдар.

Кесте 1.1. **Дүниежүзі аймақтарының байлықтарын бағалау (БҰҰ- ның даму жобасы бойынша), 2003 жыл, жан басына шаққанда (%) мың долл.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Әлем аймақтары | Барлығы  | Соның ішінде |
| Адамәлеуеті | Өндірістікәлеуеті | Табиғи –ресурстықәлеует |
| Солтүстік Америка | 327 (100) | 249 (76) | 62 (19) | 16 (5) |
| Батыс Еуропа | 238 (100) | 177 (74) | 55 (23) | 6 (2) |
| Таяу Шығыс | 150 (100) | 65 (43) | 27 (18) | 58 (39) |
| Оңтүстік Америка | 95 (100) | 70 (74) | 16 (17) | 9 (9) |
| Солтүстік Африка | 55 (100) | 38 (69) | 14 (26) | 3 (5) |
| Орталық Америка | 52 (100) | 41 (79) | 8 (15) | 3 (6) |
| Шығыс, Оңтүстік -Шығыс Азия | 47 (100) | 36 (77) | 7 (15) | 4 (8) |
| Шығыс, ОңтүстікАфрика  | 30 (100) | 20 (67) | 7 (23) | 3 (10) |
| Батыс Африка | 22 (100) | 13 (59) | 4 (18) | 5 (23) |
| Оңтүстік Азия | 22 (100) | 14 (65) | 4 (19) | 4 (16) |

*Дерек көзі: Население и глобализация / Под ред. Н.М. Римашевской. М: Наука, 2004. С. 215.*

1. Табиғат ресурстарының негізгі жіктемелерін естеріңе түсіріңдер, оларға мысал келтіріңдер:
* табиғи (генетикалық): минералды, сулы, жер беті, дүниежүзілік мұхиттық, климаттық, ғарыштық ресурстар және т.б.
* экологиялық
* экономикалық (тұрмыстық)
* геологиялық: А – барланған және өндірілген ресурстар, В – қайта барланған, С (1) – әлсіз барланған, С (2) – болашақты, Д – жалпы геологиялық ресурстар, теориялық жолмен анықталған. А+В= тиянақты, А+В+С (1) = баланстық, С (2) +Д = баланс арты ресурстар. Сол сияқты, Венесуэланың мұнай қоры А+В формуласымен есептегенде 78 млрд баррельді (әлем бойынша 6 - орында) құрайды, ал А+В+С (1) + С (2) формуламен есептегенде 316,6 млрд. бар. (әлем бойынша 1 - орын) құрады. Канадада сәйкесінше 0,8 және 179, 3 млрд бар. (әлемде 19- шы және 3- ші орынды алады).

Кестені толтырыңдар

Кесте 1.2. **Табиғи ресурстардың экологиялық жіктемесі**

|  |
| --- |
| Табиғи ресурстардың түрлері |
| Сарқылатын | Сарқылмайтын |
| Қалпына келмейтін | Қалпына келетін |

 Кесте 1.3. **Минералды ресурстардың экономикалық жіктемесі**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отын - энергетикалық | Металдық  | Химиялық  | Құрылыстық  | Геммологиялық  |
| Қара  | Түсті |

**№ 4 Зертханалық жұмыстар:**

**Көмір өнеркәсібінің ірі алаптары мен кен орындары**

 **Мақсаты:** Дүниежүзіндегі отын өнеркәсібі мен электр энергиясы өндірісінің дамуын, құрылымын және ауқымын көрсет. Жаһандық энергетика мен отын өнеркәсібі саласындағы жекелеген аймақтар мен елдердің орналасуын анықта.

**Негізгі ұғымдар:** Энергетика, энергия тұтыну құрылымы, отын-энергетикалық баланс, энергетикалық дағдарыс, баламалы энергетика.

**Тапсырмалар мен сұрақтар**

1.Картосхемаларды талдап «Елдер бойынша мұнайды өндіру», «Елдер бойынша табиғи газды өндіру», және 20.1-20.5 кестелері мен оларды толық толтыру. Алғашқы он елдің әлемдік мұнай мен газды өндіруде үлесін есепте. Әлемдік нарықтағы мұнай, газ және көмір өндірудегі маңызды ойыншыларды белгіле. Кескін картаға «Әлемнің мұнай өнеркәсібі», «Әлемнің газ өнеркәсібі», «Әлемнің көмір өнеркәсібін» түсір. Түрлі-түсті бояулармен шикізатты өндіруден және экспорттаудан әр елдің үлесін белгіле. Масштабты стрелкалармен экспорттық бағытты көрсет.

**Кесте 20.5. Көмірдің елдер бойынша өндіру көлемі, экспорты, импорты, 2008 ., млн т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мемлекеттер** | Өндіру көлемі | **№ п/п** | **Мемлекеттер** | Экспорт | **№ п/п** | **Мемлекеттер** | Импорт |
| 1 | Қытай | 2782 | 1 | Австралия | 237 | 1 | Жапония | 177 |
| 2 | АҚШ  | 1063 | 2 | Индонезия | 184 | 2 | Корея Республикасы | 80 |
| 3 | Үндістан | 512 | 3 | Қытай |  | 3 | Тайвань | 62 |
| 4 | Австралия | 402 | 4 | ОАР |  | 4 | Ұлыбритания | 50 |
| 5 | Ресей | 327 | 5 | Ресей | 92 | 5 | Үндістан | 48 |
| 6 | ОАР | 250 | 6 | Колумбия | 60 | 6 | Германия | 38 |
| 7 | Индонезия | 230 | 7 | АҚШ | 53 | 7 | Қытай | 35 |
| 8 | Германия | 192 | 8 | Канада | 28 | 8 | АҚШ | 33 |
| 9 | Польша | 144 | 9 | Қазақстан | 28 | 9 | Ресей | 26 |
| 10 | Қазақстан | 115 | 10 | Польша | 27 | 10 | Испания | 25 |
|  | Дүниежүзі | 6781 |  | Дүниежүзі | 870 |  | Дүниежүзі | 850 |

**№ 5 Зертханалық жұмыстар:**

**Мұнай және газ өнеркәсібінің өндіру және тұтыну географиясы**

 **Мақсаты:** Дүниежүзіндегі отын өнеркәсібі мен электр энергиясы өндірісінің дамуын, құрылымын және ауқымын көрсет. Жаһандық энергетика мен отын өнеркәсібі саласындағы жекелеген аймақтар мен елдердің орналасуын анықта.

**Негізгі ұғымдар:** Энергетика, энергия тұтыну құрылымы, отын-энергетикалық баланс, энергетикалық дағдарыс, баламалы энергетика.

**Тапсырмалар мен сұрақтар**

1.Картосхемаларды талдап «Елдер бойынша мұнайды өндіру», «Елдер бойынша табиғи газды өндіру», және 20.1-20.5 кестелері мен оларды толық толтыру. Алғашқы он елдің әлемдік мұнай мен газды өндіруде үлесін есепте. Әлемдік нарықтағы мұнай, газ және көмір өндірудегі маңызды ойыншыларды белгіле. Кескін картаға «Әлемнің мұнай өнеркәсібі», «Әлемнің газ өнеркәсібі», «Әлемнің көмір өнеркәсібін» түсір. Түрлі-түсті бояулармен шикізатты өндіруден және экспорттаудан әр елдің үлесін белгіле. Масштабты стрелкалармен экспорттық бағытты көрсет.

**Мұнайдың елдер бойынша экспорты, импорты және тұтыну көлемі, 2008 ж**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мемлекеттер** | **Экспорт, млн т.** | **№ п/п** | **Мемлекеттер** | **Импорт, млн т.** | **№ п/п** | **Мемлекеттер** | **Тұтыну көлемі, млн т.** |
| 1 | Сауд Арабиясы | 425 | 1 | АҚШ | 550 | 1 | АҚШ | 975 |
| 2 | Ресей | 345 | 2 | Жапония | 230 | 2 | Қытай | 390 |
| 3 | БАӘ | 130 | 3 | Қытай | 190 | 3 | Жапония | 240 |
| 4 | Иран | 120 | 4 | Германия | 120 | 4 | Үндістан | 150 |
| 5 | Кувейт | 120 | 5 | Корея Республикасы | 110 | 5 | Ресей | 145 |
| 6 | Норвегия | 110 | 6 | Үндістан | 100 | 6 | Германия | 130 |
| 7 | Ангола | 100 | 7 | Франция | 95 | 7 | Бразилия | 130 |
| 8 | Венесуэла | 95 | 8 | Испания | 75 | 8 | Сауд Арабиясы | 115 |
| 9 | Нигерия | 95 | 9 | Италия | 75 | 9 | Канада | 115 |
| 10 | Алжир | 95 | 10 | Тайвань | 50 | 10 | Корея Республикасы | 110 |
| 11 | Ирак | 90 | 11 | Нидерланды | 45 | 11 | Мексика | 105 |
| 12 | Ливия | 80 | 12 | Сингапур | 45 | 12 | Франция | 100 |
| 13 | Қазақстан | 60 | 13 | Бельгия | 35 | 13 | Иран | 90 |
| 14 | Канада | 55 | 14 | Түркия | 30 | 14 | Ұлыбритания | 85 |
| 15 | Катар | 55 | 15 | Тайланд | 30 | 15 | Италия | 80 |
|  | Дүниежүзі | 2153 |  | Дүниежүзі | 2235 |  | Дүниежүзі | 3960 |

1. **Түсініктеме:** Мұнай және мұнай өнімдерін шығаруға маманданған порттарға Рас-Танура, Эль-Джубайль, Янбу (Сауд Арабиясы), Амуай, Харк, Абадан (Иран), Эз-Зана(БАӘ), Коацаколькос, Тампико (Мексика), Бонни, Порт-Харкорт (Нигерия), Басра (Ирак). Мина-эль-Ахмади (Кувейт), Новороссийск, Туапсе, Приморск, Бухта Батарейная (Ресей), Валдиз (АКШ).
2. Мұнай және мұнай өнімдерін кіргізуге маманданған порттарға Ульсан-Онсан (Корея Респ), Жаңа Орлеан, Бейтаун, Батон –Руж, Техас-Сити (АКШ), Сингапур, Роттердам (Нидерланды), Антверпен (бельгия), Милфорд-Хейвен (Ұлыбритания), Шанхай (Қытай), Кобе (Жапония), Джамнагар (Үндістан).

**Табиғи газдың елдер бойынша экспорты, импорты және тұтыну көлемі, 2009 ж**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мемлекеттер** | **Экспорт, млрд м3.** | **№ п/п** | **Мемлекеттер** | **Импорт, млрд м3.** | **№ п/п** | **Мемлекеттер** | **Тұтыну көлемі, млрд м3.** |
| 1 | Ресей  | 243 Г | 1 | АҚШ | 113 Г, Cr | 1 | АҚШ | 634 |
| 2 | Канада | 103 Г | 2 | Жапония | 95 Cr | 2 | Ресей | 405 |
| 3 | Норвегия  | 95 Г | 3 | Германия  | 92 Cr | 3 | Ұлыбритания | 95 |
| 4 | Нидерланды | 62 Г | 4 | Италия | 77 Cr | 4 | Канада | 91 |
| 5 | Алжир  | 60 Сr | 5 | Украина | 64 Cr | 5 | Иран | 89 |
| 6 | Катар | 57 Cr | 6 | Франция  | 49 Г, Cr | 6 | Германия | 86 |
| 7 | Түркменстан | 49 Cr | 7 | Испания | 39 Г | 7 | Жапония | 82 |
| 8 | Индонезия | 34 Cr | 8 | Түркия | 37 Г | 8 | Италия | 79 |
| 9 | Малайзия | 31 Cr | 9 | Ұлыбритания | 36 Г | 9 | Украина | 73 |
| 10 | АҚШ | 29 Cr | 10 | Корея Республикасы | 36 Cr | 10 | Сауд Арабиясы | 70 |
| 11 | Нигерия | 21 Cr | 11 | Нидерланды | 25 Г | 11 |  |  |
| 12 | Австралия | 20 Cr | 12 | Беларусь | 22 Г | 12 |  |  |
| 13 | Тринидад және Тобаго | 17 Cr | 13 | Бельгия | 17 Г | 13 |  |  |
| 14 | Египет | 17 Cr | 14 | БАӘ | 17 Г | 14 |  |  |
| 15 | Өзбекстан | 15 Cr | 15 | Канада | 15 Г | 15 |  |  |
|  | Дүниежүзі | 848,0 |  | Дүниежүзі | 837,9 |  | Дүниежүзі | 2750 |

Газ құбырлары арқылы тасымалданады; сұйытылған газ

**Сұйытылған газдың елдер бойынша экспорты, импорты, 2008 ж**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Өңір/Мемлекет*** | ***Экспорт СПГ*** | ***Әлемдік/ өңірлік экспорттағы үлесі, %*** | ***Өңір/Мемлекет*** | ***Импорт СПГ*** | ***Әлемдік/ өңірлік импорттагы үлесі, %*** |
| **Тынық мұхит бассейні** | **81** |  | **Азия** | **147** |  |
| Малайзия | 28 |  | Жапония | 85 |  |
| Индонезия  | 25 |  | Корея Республикасы | 36 |  |
| Австралия | 18.5 |  | Тайвань | 11.5 |  |
| Бруней | 8.6 |  | Үндістан | 10 |  |
| АҚШ | 1 |  | Қытай | 4 |  |
| **Атлант мұхит бассейні** | **79** |  | **Европа** | **54** |  |
| Нигерия | 21 |  | Испания  | 28 |  |
| Алжир | 20 |  | Франция | 12 |  |
| Тринидад және Тобаго | 17.6 |  | Түркия | 5 |  |
| Египет | 13.6 |  | Бельгия | 3 |  |
| Экваторлық Гвинея | 4.5 |  | Португалия | 2.5 |  |
| Норвегия | 2 |  | Италия | 1.4 |  |
| Ливия | 0.5 |  | Ұлыбритания | 1 |  |
| **Таяу Шығыс** | **55** |  | Греция | 1 |  |
| Катар | 37 |  | Америка  | 14.5 |  |

**№ 6 Зертханалық жұмыстар:**

**Электр энергиясын өндірудің шикізат көздері. Әлемдік атом энергетикасының географиясы.**

 **Мақсаты:** Дүниежүзіндегі отын өнеркәсібі мен электр энергиясы өндірісінің дамуын, құрылымын және ауқымын көрсет. Жаһандық энергетика мен отын өнеркәсібі саласындағы жекелеген аймақтар мен елдердің орналасуын анықта.

**Негізгі ұғымдар:** Энергетика, энергия тұтыну құрылымы, отын-энергетикалық баланс, энергетикалық дағдарыс, баламалы энергетика.

**Тапсырмалар мен сұрақтар**

1.Картосхемаларды талдап «Елдер бойынша мұнайды өндіру», «Елдер бойынша табиғи газды өндіру», және 20.1-20.5 кестелері мен оларды толық толтыру. Алғашқы он елдің әлемдік мұнай мен газды өндіруде үлесін есепте. Әлемдік нарықтағы мұнай, газ және көмір өндірудегі маңызды ойыншыларды белгіле. Кескін картаға «Әлемнің мұнай өнеркәсібі», «Әлемнің газ өнеркәсібі», «Әлемнің көмір өнеркәсібін» түсір. Түрлі-түсті бояулармен шикізатты өндіруден және экспорттаудан әр елдің үлесін белгіле. Масштабты стрелкалармен экспорттық бағытты көрсет.

**Электр энергиясының елдер бойынша өндіру, тұтыну, экспорт және импорт 2009 ж6 млрд кВт саг**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мемлекеттер** | Өндіру | **Мемлекеттер** | Тұтыну | **Мемлекеттер** | Экспорт | **Мемлекеттер** | Импорт |
| 1 | АҚШ | 4110 | АҚШ | 3873 | Германия | 62 | АҚШ | 57 |
| 2 | Қытай | 3041 | Қытай | 2835 | Франция | 59 | Италия | 43 |
| 3 | Жапония | 1058 | Жапония | 1007 | Канада | 56 | Бразилия | 43 |
| 4 | Ресей | 958 | Ресей | 840 | Швейцария | 33 | Германия | 42 |
| 5 | Үндістан | 762 | Үндістан | 568 | АҚШ | 24 | Швейцария | 32 |
| 6 | Канада | 621 | Германия | 547 | Чехия | 20 | Нидерланды | 25 |
| 7 | Германия | 593 | Канада | 536 | Ресей | 19 | Канада | 24 |
| 8 | Франция | 536 | Франция | 447 | Норвегия | 17 | Австрия | 20 |
| 9 | Корея Республикасы | 440 | Бразилия | 404 | Испания | 17 | Бельгия | 17 |
| 10 | Бразилия | 439 | Корея Республикасы  | 385 | Қытай | 16 | Финляндия | 16 |
| 11 | Ұлыбритания | 367 | Ұлыбритания | 346 | Австрия | 15 | Венгрия | 13 |
| 12 | Италия | 290 | Италия | 315 | Швеция | 15 | Дания | 13 |
| 13 | Испания | 283 | Испания | 276 | ОАР | 14 | Швеция | 13 |
| 14 | Мексика | 245 | Австралия | 222 | Украина | 13 | Ұлыбритания | 12 |
| 15 | ОАР | 240 | ОАР | 215 | Сербия | 12 | Өзбекстан | 11 |
|  | Дүниежүзі | 19028 | Дүниежүзі | --- | Дүниежүзі | 553 | Дүниежүзі | 292 |

**Электр энергиясын өндіру түріне байланысты өңірлік сипаттама, 2008 ., млн т**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Өңірлер** | ЖЭСкөмірмен | ЖЭСмазутпен | ЖЭСгазбен | СЭС | АЭС | Және т.б |
| ОЭСР елдері | 38.9 | 7.5 | 12.3 | 15.3 | 24 | 2 |
| ТМД | 21.9 | 8.9 | 40 | 13.5 | 15.7 | --- |
| Шығыс Европа | 37.8 | 8.6 | 11.9 | 25 | 16.7 | --- |
| Қытай | 75 | 6 | 0.2 | 17.5 | 1.3 | --- |
| Таяу Шыгыс | 6.4 | 45.4 | 43.6 | 4.8 | --- | --- |
| Азия | 45.6 | 14.9 | 17.5 | 16.3 | 4.7 | 1 |
| Африка | 50.6 | 15.8 | 14.7 | 15.5 | 3.1 | 0.3 |
| Латын Америкасы | 3 | 9.1 | 10.1 | 74.5 | 1.5 | 1.8 |
| **Дүниежүзі** | 39 | 9.5 | 15 | 18 | 18 | 0.5 |

**№ 7 Зертханалық жұмыстар:**

**Темір рудасымен негізгі түсті металдар қоры және өндіру.**

**I – тапсырма:**

***Сабақтың мақсаты:*** Әлемдік металлургия дамуының мағынасын, құрылымын және масштабын көрсету. Әлем металлургиясында жеке аймақтар мен елдердің орнын анықтау.

*Негізгі түсініктер:* металлургиялық қайта бөлісу, КПЦ.

 ***Сұрақтар мен тапсырмалар***

1. Металдардың классификациясын қарастырыңыз. Әлемдік экономикада қандай материалдардың маңызы зор? Неге? 22.2 кестені толтырыңыз.

*22.1 кесте.* ***Физикалық қасиеттері мен мақсаттарына байланысты металдарды классификациялау (жақшаның ішінде рудадағы металлдардың мөлшері берілген, %)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Қара |  Негізгі | Сапасын арттыратын | Бағалы | Сирек және шашыранды |
| ауыр | жеңіл | кіші |
| Темір(35-60) | Мыс (0,35-5) | Алюминий (28-40) | Висмут | Вольфрам (0,3-5) | Алтын (0,0025-43) | Цирконий |
| Хром (45) | Қорғасын | Магний (1-2) | Кадмий | Молибден | Күміс (0,0045-0,035) | Галий |
| Марганец (25-50) | Мырыш | Титан | Сурьма | Ванадий | Платина (0,0002-0,0005) | Индий |
|  | Қалайы (0,1-0,5) | Натрий | Мышьяк | Тантал | Палладий | Талий  |
|  | Никель (0,3-4) | Калий | Кобальт (0,07-2) | Ниобий |  | Германий |

22.2 кесте. ***Әлемдік металлдарды өндіру көлемі***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 млрд т. есе | 100 млн т. есе | 30-дан 50 млн т.-ға дейін | 5-тен 1 млн т.- ға дейін | 1млн т.- дан 100 мың т. дейін | 100 мың т.- дан аз |
|  |  |  |  |  |  |

**2.** *Берілген "әлемнің елдері бойынша темір рудаларын өндіру" және "темір рудасының әлемдік саудасы" картосхемасы бойынша 22.3 кестесін толтырыңыз.*

22.3 кесте. ***Темір рудаларын экспорттау және импорттау, өндіру бойынша жетекші елдер , 2008-2009 ж.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Мемлекет | өндіру, млн.т | Мемлекет | Экспорт, млн.т | Мемлекеттің темір рудасын тасымалдайтын бағыты | Мемлекет | Импорт, млн.т |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Бүкіл әлем | 1316 | Бүкіл әлем | 889 | - | Бүкіл әлем | 752 |

*Дерек көзі: usgs.gov*

*Анықтама.* Темір рудасын экспорттау бойынша маманданған порттар Тубаран, Итаки, Сан-Луис (Бразилия), Порт-Хедленд, Дампир (Австралия), Мармаган (Индия), Сет-Иль (Канада), Кейптаун (ОАР), Сьюдад-Гуаяна (Венесуэла), Нуадибу (Мавритания), Уаско (Чили), Сан-Николас (Перу), Наврик (Норвегия).

**3.** «Әлемнің қара металлургиясы» бойынша берілген 22.3-22.5 кестеден контурлық карта құрастырыңыз. Болат өндірісі бойынша жетекші елдерді түспен көрсетіңіз. Ал штриховкамен болатты пайдалану бойынша алдыңғы қатардағы елдерді көрсетіңіз. Стрелкамен болатты экспорттау бағытын, ал пунсонмен қара металлургияның орталығын белгілеңіз.

*22.4 кесте.* ***Болатты балқыту бойынша жетекші елдер, 2008-2009жж.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Мемлекеттер | Өндіру, млн.т | Мемлекеттер | Прокатты пайдалану, млн.т | Мемлекеттер | Жан басына шаққандағы өндірілу,кг | Негізгі орталықтар | Болатты өндіру, млн т. 2007ж. |
| 1 | Қытай | 568 | Қытай | 413 | ОАЭ | 2052 | Рейн-Рур (ФРГ) | 23 |
| 2 | Жапония | 88 | АҚШ | 111 | Катар | 1920 | Чикаго (АҚШ) | 21 |
| 3 | Ресей | 60 | Жапония | 80 | Корей Респуб. | 1136 | Шанхай (Қытай) | 21 |
| 4 | АҚШ | 58 | Оңтүстік Корея | 55 | Тай вань | 782 | Токио (Жапония) | 21 |
| 5 | Үндістан | 57 | Индия | 51 | Словения | 698 | Таншань (Қытай) | 21 |
| 6 | Корей Республикасы | 49 | Германия | 43 | Сингапур | 676 | Кваньян (Корей Респуб) | 20 |
| 7 | Германия | 33 | Ресей | 40 | Чехия | 632 | Пхохан (Корей Республикасы) | 18 |
| 8 | Украина | 30 | Италия | 36 | Жапония | 626 | Чжанцзяган (Қытай) | 18 |
| 9 | Бразилия | 27 | Испания | 25 | Италия | 607 | Цзинань (Қытай) | 16 |
| 10 | Түркия | 25 | Түркия | 24 | Кипр | 583 | Таньцзинь (Қытай) | 15 |
|  | Әлем | 1200 | әлем | 1139 | әлем |  |  | 14 |

*Дерек көзі. География. 2009. № 15-16: 2010. №6.*

**№ 8 Зертханалық жұмыстар:**

**Машина жасау салаларының орталықтары**

**I – тапсырма:**

**Жұмыс мақсаты:** машина жасау құрылымының тарауын үйрену, география тарауының ерекшеліктерін карау, дербес елдердегі ғылымды қажет ететін өндірістік өнімнің рөлін айқындау.

**Негізгі түсінік:** машина, машина жасау кешені, мамандандыру, қауымдастыру.

**Сұрақтар және тапсырмалар**

**1.**Машина жасау тарауының мағынасын анықтау, ұсынылған кестелер мен сызбаларды толтырып, келесі сұрақтарға жауап беру.

1. Машина дегеніміз не? Машина кандай кластарга бөлінеді?
2. Әр түрлі социалды-экономикалық түрдегі елдердің өндірісінде машина жасау рөлі қандай?
3. Дамыған деңгейдегі елдер мен дамыған деңгейдегі машина жасау өнеркәсібтеріне пікір айту мұмкінбе?
4. Машина жасау, электірлік және химиялык, НТР ядросымен неге тең құрастырылмайды?
5. Машина өндірісіндегі жалпы ерекшеліктері кандай?
6. Өндірістік ұйым формасының өзіндік тарау келбеті кандай?
7. Сіздерге машина жасаудың жаңа технологиясы таныс па?

**2.** *Шаруашылықта және халық пайдаланатын салаларда машина жасаудың өнімін көрсете отырып, 24.1 кестесін толтырыңыз:*

*Кесте 24.1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Өнеркәсіп* | *Ауыл шаруашылық* | *Транспорт* | *Құрылыс* | *Халық* |
|  |  |  |  |  |

**3.** *Машина жасаудың салалық құрамымымен танысыңыз. Машина жасаудың салаларының басқалар сияқты белгілі бір циклі бар: туады, дамиды, құлдырайды, кеміреді және соңында басқалармен ығыстырып шығарылады. Даму кезеңі , өндіру динамикасы анықталады. Машина жасаудың тез және баяу дамитын салаларының бірі. мысал келтіріп, өндірілу көлемін қысқартатындарды анықтаңыз.*

4.Машина жасау салаларынң орналасу факторлары мен негізгі нұсқаларын анықтап, негізгі орталықтары мен ауданын көрсетіңіз*. Заманауи машина жасаудың жарқын айқындалатын құрылымдық сатылары: инновацияны игеру, бөлшектер мен тораптардың шығаратын өнімді жинастыру.*

*Кесте 24.2.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Сала* | *Орналастыру факторлары* | *Жетекші елдер* | *Орналастырудың жаңа нұсқалары*  |
| Ауыр машина |  |  |  |
| *Транспорттық автомобил жасау*  |  |  |  |
| *Локомотивті вагондар жасап құрастыру* |  |  |  |
| *Ауыл шаруашылық техникалары* |  |  |  |
| *Трактор жасау* |  |  |  |
| *Сағаттық өнеркәсіп* |  |  |  |
| *Оптико-механикалық* |  |  |  |
| *Станок жасау* |  |  |  |
| *Электротехникалық* |  |  |  |
| *Электронды* |  |  |  |

**№ 9 Зертханалық жұмыстар:**

**Өнімнің негізгі түрлерін өндіру және тұтыну географиясы**

**Сабақтың мақсаты:** қазіргі заманғы дүниежүзілік экономиканың көптүрлілік идеясын қалыптастыру, әлемдік экономикадағы елдердің жекелеген топтарының ұстанымын бағалау.

**Негізгі ұғымдар:** шаруашылық саласы, әлемдік экономика, басқару саласы, ұлттық экономика, әлемдік экономиканың құрылымы, жалпы ішкі өнім, жұмыспен қамту үлгісі, ЖІӨ құрылымы, әлемдік экономиканың ортаперифериялық үлгісі.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:**

1.Әлемдік экономика өзінің қалыптасу барысында қандай деңгейден өтті? Дүниежүзіілік өнеркәсіптің дамуында қандай кезеңдерді бөліп көрсетуге болады? Дүниежүзілік өнеркәсіптің дамуындағы түрлі кезеңдер үшін қандай ұйымдастыру нысандары тән? Фордизм және тойотизм (постфордизм) деген не? 1.1- кестені толтырыңыз.

 Кесте 1.1 Дүниежүзілік экономиканың құрылымы

|  |  |
| --- | --- |
| Экономикалық қызметтің бағыттары | Шаруашылық қызмет түрлері |
| Аты | Құрамы |
| Материалдық сала | Бірінші |  |
| Екінші |  |
| Материалдық емес сала | Үшінші |  |
| Төртінші |  |
|  | Бесінші |  |

Шаруашылық саласы құрылымына қорытынды жасаңыз; шаруашылық құрылымында көлік пен байланыстың ерекше орын алатынына назар аударыңыз.

2. ЖІӨ қандай тәсілдермен есептеуге болады? Жекелеген елдер экономикасының дамуы мен ерекшеліктер деңгейі ЖІӨ-нің көлемін және құрылымы мен халықтың жұмыспен қамтылуын көрсетеді. «Елдердің экономикалық сипаттамасы» кестесі мәліметтеріне сәйкес, ірі (1 трлн. доллардан жоғары), үлкен (1 трлн-500 млрд доллар), маңызды (500 млрд-100 млрд доллар) және басқаларын бөліп алып, экономикалық шкала бойынша елдерді топтастырыңыз. Алғашқы екі топтың елдерін кескін картаға бейнелеңіз.

3. «Елдердің экономикалық сипаттамасы» кестесі мәліметтеріне сәйкес, маңызды рөл атқаратын әлемнің елдері мен аймақтарын бөліп алып, экономикалық құрылым бойынша елдерді топтастырыңыз: 1) материалдық емес салаға, 2) ауылшаруашылық саласына, 3) өнеркәсіп. Қорытынды жасаңыз.

4. «Елдердің экономикалық сипаттамасы» кестесін пайдаланып, бірнеше мемлекет үшін (таңдау бойынша) «Жұмыспен қамтылу құрылымына (%)», дөңгелек және гистограммалы диаграммалар құрыңыз. Осы елдің ЖІӨ құрылымы және жұмыспен қамтылу құрылымын салыстырыңыз. Қорытынды жасаңыз.

5. Әлемдік экономиканың орталық-қашықтағы үлгісін сипаттайтын 1.2-1.4 кестелеріне сараптама жүргізіңіз. Әлемдік экономикада жекелеген елдердің орны мен маңызы қандай? Дүниежүзі елдерін сипаттайтын қандай экономикалық көрсеткіштерді маңызды деп есептейсіз?

**№ 10 Зертханалық жұмыстар:**

 **Ағаш өнеркәсіп орталықтарын анықтап, сипаттама беру**

1. Орман мен егістік жерлердің ара қатынасы – «жер пайдаланудың экологиялық» коэффициенті – жер пайдаланудың негізгі сапалық көрсеткіші.

3.4 кестеге қорытынды жасап, дүниежүзіндегі экологиялық ресурстарды1 экспорттаушы және импорттаушы мемлекеттерді атаңыз?

**Мысалы,** Экологиялық ресурстарды импорттаушы мемлекеттер (%): Германия- 11,5, Украина-10,9, Италия-6,4, Ұлыбритания-5,7, Беларуссия-4,4, Қытай-4,3, АҚШ-3,5, Швейцария-3,4.

*Кесте 3.4* ***Жекелеген мемлекеттердегі орман мен егістік жерлердің арақатынасы***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Мемлекеттер*  | *Орман**ресурстарының үлесі, %* | *Әлемдегі**егістік**жерлердің үлесі, %* | *Арақатынасы* |
| Бразилия  | 13,3 | 4,0 | 9,3 |
| Ресей  | 18,4 | 9,1 | 9,3 |
| Канада  | 10,9 | 3,1 | 7,8 |
| Конго  |  4,0 | 0,5 | 3,4 |
| Перу  | 2,0 | 0,3 | 1,7 |
| Боливия  | 1,4 | 0,2 | 1,2 |
| Таиланд  | 0,4 | 1,4 | -1,0 |
| Түркия  | 0,5 | 1,9 | -0,4 |
| Нигерия  | 0,3 | 2,2 | -1,9 |
| Украина  | 0,2 | 2,3 | -2,1 |
| Қазақстан  | 0,2 | 2,4 | -2,2 |
| Қытай  | 3,1 | 6,5 | -3,4 |
| АҚШ | 7,1 | 12,8 | -5,7 |
| Үндістан  | 1,6 | 11,6 | -10,9 |

 *Дерек көзі:* Табиғатты пайдалану және тұрақты даму:Дүниежүзілік экожүйелер мен Ресей мәселелері. Серия « Тұрақты даму. Мәселелер мен перспективалар». Басылым 3. Мәскеу: КМК Ғылыми басылым бірлестігі, 2005.

**№ 11 Зертханалық жұмыстар:**

 **Жеңіл өнеркәсіп орталықтарын анықтап, сипаттама беру**

**№ 12 Зертханалық жұмыстар:**

 **Дүниежүзінің жеке мемлекеттерінің тамақ өнімдерін өндіру және экспорттауға мамандануы.**

**№ 13 Зертханалық жұмыстар:**

 **Өсімдік және мал шаруашылығын талдау**

**Жұмыстың мақсаты:** Әлемдік ауыл шаруашылығына шолу жасау, сипаттама беру. Ірі ауыл шаруашылығы аймақтарына сипаттама беру.

**Басты ұғымдары:** ауыл шаруашылық дәнді-дақылдар,

*Тапсырма мен сурақтары*

1. 26,1 схемадағы күріш өндірісіне қара. Дәнді-дақыл түрлерін корсету.

|  |
| --- |
| **Ауыл шаруашылық мәдениеті** |

|  |
| --- |
| **Сауда-саттық****мәденит****і** |

|  |
| --- |
| **Гүл мәдениеті** |

|  |
| --- |
| **Техникалық мәдениет** |

|  |
| --- |
| **Егістік****мәдениеті** |

|  |
| --- |
| өнімдік |

|  |
| --- |
| бақшалық |
|  |

|  |
| --- |
| Наркотикалық |

|  |
| --- |
| Дәрі-дәрмек |

|  |
| --- |
| Егістік дақылдары |

|  |
| --- |
|  Темекі  |

|  |
| --- |
| дақыл дық |

|  |
| --- |
| фуражные |

|  |
| --- |
| Бояғыш |

|  |
| --- |
| Дәнді дақылдар |

|  |
| --- |
| дәнді дақылды |

|  |
| --- |
| Нан жасау |

|  |
| --- |
|  Татым ды |

|  |
| --- |
| Май өндіру |

|  |
| --- |
| Бау бақша  |

|  |
| --- |
|  Крахмал ды  |

|  |
| --- |
| қант өндіру |

|  |
| --- |
| Талшық ты |

|  |
| --- |
| каучук өндіру |

 Сурет 26,1. Ауыл шаруашылығының дақылдырын топтастыру.

**Кесте 26,1. Әлемдік бидай және жүгері, күріш өндірісі 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Елдер**  | **Бидай өндірісінің көлемі** **мың,т**  | **Елдер** | **Жүгері өндірісінің****Көлемі** **мың,т** | **Елдер** | **Күріш өндірісінің көлемі мың,т** |
| 1. | Қытай | 112 463 | АҚШ | 307 384  | Қытай  | 193 354 |
| 2. |  Үндістан | 78 570 | Қытай | 166 035 | Үндістан | 148 260 |
| 3. | АҚШ | 68 026 | Бразилия | 59 018 | Инданезия | 60 251 |
| 4.  | Ресей  | 63 765 | Мексика | 24 320 | Бангладеш | 46 905 |
| 5. | Франция | 39 002 | Аргентина  | 22 017 | Вьетнам | 38 725 |
| 6. | Канада  | 28 611 | Үндістан | 16 324 | Мьянма | 30 500 |
| 7. | Германия | 25 985 | Инданезия | 16 324 | Таиланд | 30 467 |
| 8. | Украина  | 25 885 | Франция | 15 819 | Филиппин | 16 816 |
| 9. | Австралия  | 21 397 | ОАР | 11 597 | Бразилия  | 12 100 |
| 10. | Пәкістан | 20 959 | Украина | 11 447 | Жапония | 11 029 |
|  | Әлем елдері бойынша | 689 946 | Әлем елдері бойынша | 822 713 | Әлем елдері бойынша | 685 013 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/с | Елдер  |  | Елдер  |  | Елдер  |  |
| 1. | Ресей  | 4 505 | Ресей  | 5 835 | Ресей  | 23 148 |
| 2. | ГФР | 3 744 | Канада  | 4 273 | Украина  | 12 612 |
| 3. | Польша  | 3 449 | АҚШ | 1 287 | Франция  | 12 171 |
| 4. | Беларусия | 1 492 | Австралия | 1 267 | ГФР | 11 967 |
| 5. | Украина  | 1 051 | Польша | 1 267 | Канада  | 11 781 |
| 6. | Қытай  | 350 | Финляндия  | 1 213 | Испания  | 11 261 |
| 7.  | Канада  | 316 | Испания  | 1 149 | Австралия  | 6 820 |
| 8. | Испания  | 280 | Украина  | 944 | Ұлыбритания  | 6 144 |
| 9. | Түркия  | 247 | Швеция  | 820 | Түркия | 5 923 |
| 10 | Австрия  | 219 | ГФР | 793 | АҚШ | 5 214 |
|  | Әлем елдері бойынша | 17 751 | Әлем елдері бойынша | 25 785 | Әлем елдері бойынша  | 157 645 |

**Кесте 26,3. Өндірістегі сұлы мен тары 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/с | Елдер  | Сулы өндірісінің көлемі Мың,т | Елдер  | Тары өндірісінің көлемі мың,т |
|  | АҚШ | 11 998 | Үндістан  | 11 340 |
|  | Нигерия  | 9 318 | Нигерия  | 9 064 |
| 3. | Үндістан | 7 926 | Нигер  | 3 889 |
| 4. | Мексика | 6 611 | Қытай  | 1 801 |
| 5. | Судан  | 3 869 | Буркина-Фасо | 1 255 |
| 6.  | Австралия  | 3 072 | Мали  | 1 242 |
| 7. | Аргентина  | 2 937 | Уганда  | 783 |
| 8. | Кытай  | 2 503 | Судан  | 721 |
| 9. | Эфиопия  | 2 316 | Ресей  | 711 |
| 10. | Бразилия  | 1 966 | Сенегал  | 601 |
|  | Әлем елдері бойынша | 65 534 | Әлем елдері бойынша  | 35 651 |

Деректер көзі: foa.org.

**Кесте 26,4.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Елдер | Бидай | Күріш | Жүгері | Арпа | Тары | Сұлы | Қара бидай |
| 1 | Қытай | 23,4 | 40,2 | 34,5 | 0,7 | 0,9 | 0,1 | 0,1 |
| 2 | АҚШ | 16,8 | 2,3 | 76,1 | 1,3 | 3,1 | 0,3 | 0,1 |
| 3 | Үндістан | 29,5 | 55,6 | 7,2 | 0,4 | 7,2 |   |   |
| 4 | Франция | 55,6 | 0,2 | 22,6 | 17,4 | 0,4 | 0,7 | 0,2 |
| 5 | Ресей | 59,9 | 0,7 | 6,3 | 21,8 | 0,8 | 5,5 | 4,2 |
| 6 | Индонезия |  - | 78,7 | 21,3 |  - | -  | -  | -  |
| 7 | Канада | 51,1 |   | 18,9 | 21,1 |   | 7,6 | 0,6 |
| 8 | Бразилия | 7,4 | 15,25 | 74,1 | 0,3 | 2,5 | 0,3 | 0 |
| 9 | ГФР | 51,9 |   | 10,2 | 23,9 |   | 1,6 | 7,5 |
| 10 | Аргентина | 23 | 3,4 | 60 | 4,6 | 8 | 0,8 | 0,1 |
|   | Әлем | 27,3 | 27,1 | 32,6 | 6,2 | 4 | 1 | 0,7 |

Деректер көзі: foa.org.

**Кесте 26,5. Әлемдегі рапс, соя ,арахия өндірісі 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Елдер | Соя өндірісінің көлемі мың.т | Елдер | Рапс өндірісінің көлемі,мың.т | Елдер | Жаңғақ өндірісінің көлемі мың.т  |
| 1 | АҚШ | 80 536 | Канада | 12 643 | Қытай | 14 341 |
| 2 | Бразилия | 59 917 | Қытай | 12 102 | Үндістан | 7 338 |
| 3 | Аргентина | 46 232 | Үндістан | 5 833 | Нигерия | 3 900 |
| 4 | Қытай  | 15 545 | Германия | 5 155 | АҚШ | 2 335 |
| 5 | Үндістан | 9 045 | Франция | 4 719 | Мьянма | 1 000 |
| 6 | Парагвай | 6 808 | Украина | 2 873 | Индонезия | 774 |
| 7 | Канада | 3 336 | Польша | 2 106 | Судан | 716 |
| 8 | Боливия | 1 596 | Ұлыбритания | 1 973 | Сенегал | 647 |
| 9 | Украина | 813 | Австралия | 1 615 | Аргентина | 625 |
| 10 | Индонезия | 776 | Чехия | 1 049 | Вьетнам | 534 |
|   |   | 230 953 | Әлем | 57 856 | Әлем | 38 201 |

Деректер көзі: foa.org.

**Кесте 26,6. Әлемдік күнбағыс майы, пальма, зығыр майы 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с  | Елдер  | Күнбағыс майының өндірісі  | Елдер  | Пальма майының өндірісі  |  Елдер  | Зығыр маының өндірісі  |
| 1. | Ресей  | 7 350 | Индонезия  | 85 000 | Испания  | 6 222 |
| 2. | Украина | 6 526 | Малайзия  | 38 000 | Италия  | 3 513 |
| 3. | Аргентина  | 4 646 | Нигерия  | 8 500 | Грекия  | 2 444 |
| 4. | Қытай  | 1 850 | Тайланд  | 7 873 | Түркия  | 1 464 |
| 5. | Франция  | 1 608  | Калумбия  | 3200 | Тунис  | 1 183 |
| 6. | АҚШ  | 1 558 | Эквадор  | 2 100 | Марокко  | 765 |
| 7. | Венгрия  | 1 468  | Гана  | 1 900 | Сирия  | 465 |
| 8. | Болгария  | 1 301 | Папуа жана Гвинея  | 1 400 | Партугалия  | 375 |
| 9. | Румыния  | 1 170 | Камерун  | 1 400 | Египет | 318 |
| 10. | Үндістан  | 1 112 | Гватемала  | 1 233 | Алжир  | 220 |
|  | Әлем елдері бойынша | 35 643  | Әлем елдері бойынша | 203 362 | Әлем елдері бойынша | 18 084 |

Деректер көзі: foa.org.

**Кесте 26,7. Әлемдік өндірістегі картоп, қант қызылшасы, қант құрағы 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Елдер  | Картоп өндірісінің көлемі мың,т  | Елдер  | Қант қызылшасын өндірісінң көлемі мың,т | Елдер  | Қант құрағы өндіріснің көлемі мың,т  |
| 1.  | Қытай  | 57 060 | Франция  | 30 360 | Бразилия  | 648 928 |
| 2. | Үндістан  | 34 468 | Ресей  | 28 995 | Үндістан  | 348 188 |
| 3. | Ресей  | 28 874 | АҚШ  | 26 837 | Қытай  | 124 928 |
| 4. | Украина  | 19 545 | Германия  | 23 003 | Тайланд  | 73 502 |
| 5.  | АҚШ | 18 722 | Түркия  | 15 448 | Пакістан  | 63 920 |
| 6. | Германия  | 11 368 | Украина  | 13 438 | Мексика  | 51 507 |
| 7. | Польша  | 10 648 | Қытай  | 10 044 | Калумбия  | 38 500 |
| 8. | Беларусия  | 8 748 | Польша  | 8 715 | Австралия  | 33 973 |
| 9. | Нидерланд  | 6 923 | Ұлыбритания  | 7 500 | Аргентина  | 29 935 |
| 10. | Франция  | 6 808 | Иран  | 5 300 | АҚШ | 27 603 |
|  | Әлем елдері бойынша  | 314 140 | Әлем елдері бойынша  | 227 258 | Әлем елдері бойынша  | 1 743 093 |

 Деректер көзі: foa.org.

**Кесте 26,8. Әлемдік шәй, кофе, какао өндірісі 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Елдер  | Шәй өндірісінің көлемі мың,т | Елдер  | Кофе өндірісінің көлемімың,т | Елдер  | Какао өндірісінің көлемі мың,т |
| 1. | Қытай  | 1 257 | Бразилия  | 2 791 | Кот-д,Ивуар | 1 370 |
| 2. | Үндістан  | 805 | Вьетнам  | 1 056 | Индонезия  | 793 |
| 3. | Кения  | 346 | Калумбия  | 689 | Гана  | 700 |
| 4. | Шри-Ланка  | 319 | Индонезия  | 683 | Нигерия  | 500 |
| 5. | Түркия  | 202 | Эфиопия  | 273 | Бразилия  | 208 |
| 6. | Вьетнам  | 175 | Мексика  | 266 | Камерун  | 188 |
| 7. | Индонезия  | 151 | Үндістан  | 262 | Эквадор  | 94 |
| 8. | Жапония  | 94 | Гватемала  | 255 | Того  | 80 |
| 9. | Аргентина  | 76 | Перу  | 226 | Папуа жана Гвинея  | 49 |
| 10 | Иран  | 60 | Гандурас  | 218 | Колумбия  | 45 |
|  | Әлем елдері бойынша  | 4 736 | Әлем елдері бойынша  | 8 235 | Әлем елдері бойынша  | 4 300 |

Деректер көзі: foa.org.

**Кесте 26,9. Әлемдік мақта талшықтары мен жүн өндірісі 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/с | Елдер  | Мақта талшықтыры ның өндірісі мың,т | Елдер  | Жүн өндірісі мың,т |
|  | Қытай  | 22 500 | Австралия  | 465 |
|  | Үндістан | 11 305 | Қытай  | 395 |
|  | АҚШ | 7 038 | Жаңа Зеландия  | 218 |
|  | Пәкістан  | 5 770 | Аргентина  | 75 |
|  | Бразилия | 3 971 | Иран  | 62 |
|  | Өзбекстан  | 3 716 | Ұлыбритания  | 60 |
|  | Түркия  | 1 820 | Ресей  | 53 |
|  | Грекия  | 880  | Үндістан  | 46 |
|  | Түркіменстан  | 850 | Судан  | 46 |
|  | Сирия  | 711 | Түркия  | 46 |
|  | Әлем елдері бойынша  | 65 985 | Әлем елдері бойынша  | 2 194 |

Деректер көзі: foa.org.

**Кесте 26,10. Әлемдік мүйізді ірі-қара мен шошқа, қой шаруашылығы 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/с | Елдер  | Мүйізді ірі-қара шаруашылығы, млн | Елдер  | Шошқа шаруашылығы  | Елдер  | Қой шаруашылығы  |
| 1. | Үндістан  | 273,1\* | Қытай  | 446,4 | Қытай  | 136,4 |
| 2. | Бразилия  | 176,5\*\* | АҚШ | 65,9 | Австралия  | 79,0 |
| 3. | Қытай  | 105,8\*\*\* | Бразилия  | 40,0 | Үндістан  | 65,0 |
| 4. | АҚШ | 97,8 | Вьентнам  | 26,7 | Иран  | 53,1 |
| 5. | Аргентина  | 50,8 | Германия  | 26,7 | Жаңа Зеландия  | 51,1 |
| 6. | Пәкістан  | 61,7\*\*\*\* | Испания  | 26,3 | Нигерия  | 36,9 |
| 7. | Судан | 41,4 | Ресей  | 16,1 | Ұлыбритания | 35,1 |
| 8. | Эфиопия | 49,3 | Мексика  | 15,5 | Үндістан  | 33,1 |
| 9. | Мексика  | 32,6 | Польша  | 14,5 | Пәкістан  | 27,2 |
| 10. | Австралия  | 28,0 | Франция  | 14,8 | ОАР | 25,2 |
|  | Әлем елдері бойынша  | 1 528,2\*\*\*\*\* | Әлем елдері бойынша  | 941,3 | Әлем елдері бойынша  | 1 078,2 |

Бұл жердегі сандар млн : **98,6 \*\* 1,1 \*\*\*23,3\*\*\*29,3\*\*\*\*\*180,7 .**

Деректер көзі: foa.org.

**Кесте 26,11. Әлемдік қара аттардың, құр және жұмыртқа өндірісі 2008 жыл**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/с | Елдер  | Қара аттар шаруашылығы  | Елдер  | Құр өсіру  | Елдер  | Жұмыртқа  |
| 1. | АҚШ | 9,5 | Қытай  | 4,602,3 | Қытай  | 26,7 |
| 2. | Қытай  | 6,8 | АҚШ | 2,059,0 | АҚШ | 5,3 |
| 3. | Мексика  | 6,4 | Индонезия  | 1,483,2 | Жапония  | 2,6 |
| 4. | Бразилия  | 5,7 | Бразилия  | 1 200,0 | Үндістан  |  2,7 |
| 5. | Аргентина  | 3,7 | Мексика | 621,3 | Мексика  | 2,3 |
| 6. | Колумбия  | 2,4 | Үндістан  | 504,0 | Ресей  | 2,1 |
| 7. | Монғолия  | 2,2 | Ресей  | 369,4 | Бразилия  | 1,9 |
| 8. | Эфиопия  | 1,8 | Жапония  | 284,7 | Индонезия  | 1,5 |
| 9. | Ресей  | 1,3 | Иран  | 420,0 | Франция  | 1,0 |
| 10. | Қазақстан  | 1,3 | Пәкістан  | 273,0 | Тайланд  | 0,9 |
|  | Әлем елдері бойынша | 58,8 | Әлем елдері бойынша  | 18,398,4 | Әлем елдері бойынша  | 65,6 |

Деректер көзі: foa.org.

**26,12 кесте.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/с | Елдер  |  | Елдер  |  | Елдер  |  |
| 1. | Қытай  | 74,5 | Үндістан  | 109,0 | Үндістан  | 3,8 |
| 2. | АҚШ | 43,2 | АҚШ | 86,2 | АҚШ | 0,7 |
| 3. | Бразилия  | 22,8 | Қытай  | 40,1 | Пәкістан  | 0,6 |
| 4. | Германия  | 7,7 | Пакистан  | 33,3 | Германия  | 0,4 |
| 5. | Франция  | 5,5 | Ресей  | 32,4 | Жаңа Зеландия  | 0,4 |
| 6. | Үндістан  | 6,8 | Германия  | 28,7 | Франция  | 0,4 |
| 7. | Испания  | 5,6 | Бразилия  | 27,9 | Ресей  | 0,3 |
| 8. | Ресей  | 6,1 | Франция  | 25,3 | Польша  | 0,2 |
| 9. | Мексика  | 5,6 | Жаңа Зеландия  | 15,2 | Иран  | 0,2 |
| 10. | Канада  | 4,5 | Ұлыбритания  | 13,7 | Түркия  | 0,1 |
|  | Әлем елдері бойынша | 280,0 | Әлем елдері бойынша  | 693,7 | Әлем елдері бойынша  | 9,6 |

**Кесте 26,13. Үлес елдері бойынша балық шаруашылығының**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/с | Елдер  | Үлес салмағы % | Балық түрі  | Үлес салмағы%  |
| 1. | Қытай  | 14,7 | Сазан  | 7,6 |
| 2. | Перу  | 7,2 | Бекіре  | 2,9 |
| 3. | АҚШ | 4,8 | Шабақ  | 2,4 |
| 4. | Чили  | 3,8 | Шортан  | 2,4 |
| 5. | Индонезия  | 4,9 | скумбрия | 1,8 |
| 6. | Жапония  | 4,2 | Жылан балық | 1,7 |
| 7. | Үндістан  | 4,0 | Қызыл балық | 1,7 |
| 8. | Ресей  | 3,5 | Ақ балық | 1,4 |
| 9. | Филиппин  | 2,5 | Мөңке  | 1,3 |
| 10 | Тайланд  | 2,5 | ленок | 1,0 |
|  | Әлем елдері бойынша | 90,1 |  | 90,1 |

**№ 14 Зертханалық жұмыстар:**

 **Көлік-коммуникациялық жүйелер**

**Темір жол көлігінің географиясы**

***Сабақтың мақсаты:***

* тақырыптың негізгі түсінігін ашу;
* құрлықтағы транспорт түрлерінің географиялық негіздерін анықтау;
* темір жол магистралдарының жаңа құрылыс проэкттерімен танысу.

*Негізгі түсініктер:* жүктартылысы, жоғары жылдамды магистраль, транспорт желісі, транспорт желісінің нығыздығы, жүк айналымы.

**Сұрақтар мен тапсырмалар**

1. Төмендегі кестені пайдалана отырып 29.1-29.3, картадан көрсетіңіздер
* 1. Темір жол желісі көп мөлшерде шоңырланған аудандар мен мемлекеттер;
* 2. Әр елдің темір жол желісінің өзіне тән ерекшеліктері;
* 3. Темір жол тасымалының маңызды бағыттары (жүк айналымының жоғары көрсеткіші)

*Қиындаған жағдайды қандай себептермен түсіндіруге болады? Әлеуметтік-эканомикалық жүйедегі мемлекеттердің темір жол жүйесіндегі жетістіктері мен проблемалары қандай?*

29.1- кесте. **Мемлекеттердің жалпы темір жол көлігін пайдалануы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Мемлекет*  | *Жалпы ұзындығы, мың км.* | *Электрленген темір жолдардың үлесі, %* | *Темір жолдардың тығыздығы, 1000 км2*  |
| 1.АҚШ | 225,7  | 1 | 23,5 |
| 2.Россия | 87,0 | 47 | 5,1 |
| 3.Қытай  | 67,5 | 23 | 7,1 |
| 4.Индия  | 63,0 | 23 | 19,1 |
| 5.Германия | 40,8 | 50 | 114,1 |
| 6.Канада | 36,1 | - | 3,6 |
| 7.Австралия | 33,8 | - | 4,4 |
| 8.Аргентина | 33,7 | - | 12,1 |
| 9.Франция | 31,9 | 45 | 58,6 |
| 10.Мексика | 31,0 | - | 15,9 |
| 11.Бразилия | 30,5 | - | 3,6 |
| 12.Жапония | 23,7 | 60 | 62,7 |
| 13.Польша | 23,4 | - | 74,8 |
| 14.Украина | 23,4 | 40 | 38,8 |
| 15.ОАР | 21,4 | 50 | 17,6 |
| Жалпы | 1250 | - | 9,3 |

*Пайдаланылған әдебиет. Олейник А.П. Страны мира в цифрах. М.,2010*

\*1916 жылы ең ұзын темір жол АҚШ-та болған, ұзындығы 408,8 мың км2. Бүгінде бұл жолдың жартысына жуығы бұзылған.

Ескерту. Темір жолдың жоғары тығыздығы Бельгия мен Швейцарияда байқалған. Ал электрленген жолдар мемлекеттердің таулы бөліктерінде орналасқан. 30-ға жуық мемлекеттің темір жолы жоқ немесе олар жұмыс істемейді.

29.2-кесте. **Жоғары ұзындықтағы темір жолы ьар мемлекеттер**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Мемлекет*  | *Темір жол ұзындығы* | *Мемлекет*  | *Темір жол ұзындығы* |
| 1.Манако  | 0,85 | 17.Тәдікстан | 480 |
| 2.Бруней | 2,0 | 18.Буркина-Фасо | 495 |
| 3.Лихтенштейн | 19 | 19.Свазиленд | 515 |
| 4.Белиз | 40 | 20.Того | 525 |
| 5.Непал | 53 | 21.Израил | 574 |
| 6.Сингапур | 83 | 22.Бенин | 579 |
| 7.Гайана | 88 | 23.Панама | 583 |
| 8.Джибути | 106 | 24.Сальвадор | 605 |
| 9.Ямайка | 208 | 25.Венесуэла | 627 |
| 10.Люксембург | 275 | 26.Армения | 640 |
| 11.Никарагуа | 300 | 27.Мали | 646 |
| 12.Суринам | 301 | 28.Камбоджа | 649 |
| 13.Эритрея | 306 | 29.Кот-д’Ивуар | 660 |
| 14.Қырғызыстан | 371 | 30.Гвинея | 662 |
| 15.Ливан | 417 | 31.Габон | 668 |
| 16.Парагвай | 441 | 32.Албания | 670 |

29.3-кесте. **Темір жолы жоқ немесе жұмыс істеуі тоқтатылған мемлекеттер**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Европа** | 11.Оман | 5.Камор аралдары | **Мұхиттық** |
| 1.Андора  | **Америка** | 6.Лесото | 1.Вануату |
| 2.Исландия | 1.Антигуа және Барбуда | 7.Либерия | 2.Кирибати |
| 3.Мальта | 2.Багам аралдары | 8.Ливия | 3.Маршал аралдары |
| 4.Сан-Марино | 3.Барбадос | 9.Маврикий | 4.Науру |
| **Азия** | 4.Гаити | 10.Нигер | 5.Палау |
| 1.Ауғаныстн | 5.Гренада | 11.Руанда | 6.Папуа-Жаңа Гвинея |
| 2.Бахрейн | 6.Доминика | 12.Сан-Томе және Принсипи | 7.Самоа |
| 3.Бутан | 7.Сент-Винсент және Гренада | 13.Сейшель аралдары | 8.Саламанов аралдары |
| 4.Йемен | 8. Сент-Люсия | 14.Сомали | 9.Тонга |
| 5.Катар | 9.Тринадад және Табаго | 15.Сьерра-Леоне | 10.Тувалу |
| 6.Кипр | **Африка** | 16.Тонга | 11.Фиджи |
| 7.Кувейт | 1.Бурунди | 17.ОАР | 12.Микронезияның федеративті штаттары |
| 8.Лаос | 2.Гамбия | 18.Чад |  |
| 9.Мальдив аралдары | 3.Гвинея-Бисау | 19.Экваторлық Гвинея |  |
| 10.БАӘ | 4.Кабо-Верде | 20.Эфиопия |  |

1. *Кей мемлекеттердің 1 км темір жол жүк тығыздығын 29.4 кестеге қарап жүк тығыздығын мына формуламен анықтайды:*

 ГН = Г0 : ЭД

Бұл жердегі: ГН-жүктің тығыздығы 1км

 Г0-жүк айналымы, млн т\*км

 Эд-темір жол ұзындығының эксплуатациясы, км

29.4-кесте. **1 км темір жол жүк тығыздығын есептеу үшін мәліметтер**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Мемлекет* | *Жүк айналымы, млрд т км* | *Темір жолдың эксплуатоциялық ұзындығы, мың км* | *Жүк тығыздығы, т\*км/км* |
| 1.АҚШ | 2200 | 225,7 |  |
| 2.Қытай | 1570 | 67,5 |  |
| 3.Ресей | 1510 | 87,0 |  |
| 4.Үндістан | 285 | 62,9 |  |
| 5.Украина | 195 | 23,4 |  |
| 6.Қазақстан | 133 | 14,5 |  |
| 7.ОАР | 105 | 21,4 |  |
| 8.Германия | 72 | 40,8 |  |
| 9.Франция | 50 | 31,9 |  |
| 10.Польша | 48 | 23,4 |  |
| **Дүниежүзі** | **5700** | **1250,0** |  |

1. *Географиялық сараптама ұсынған жаңа темір жол құрылысының түрлерін 29.5- кестесін пайдалана отырып жасау.*
2. Қарастырылған жолдардың табиғи мүмкіндіктері, табиғи ресурстардың оларға жақын орналасуы және олардың ел эканомикасында қажеттілігі;
3. Халықтар географиясының құрылыс аудандары және олардың өзгеру мүмкіндігі;
4. Құрылыс нәтижесінде өзгеруі мүмкін болған, ішкі және мемлекет аралық байланыстардың сипаттамасы;
5. Құрылыстың тэхника-эканомикалық ерекшеліктері және экологиялық бірізділігі.

Ескерту. Бұл тапсырманы “Іскер ойын түрінде ” орындауға болады. Бұл жағдайда эксперт кеңесіне катысуға болатындар: құрылыс инженерлері, экологтар, эканомистер, магистраль отетін аумақтарды ұсынушылар.

**№ 15 Зертханалық жұмыстар:**

 **Дүниежүзіндегі экологиялық апат аймақтары**

1. Дүниежүзіндегі экологиялық апат аймақтарын анықтау.
2. Орман мен егістік жерлердің ара қатынасы – «жер пайдаланудың экологиялық» коэффициенті – жер пайдаланудың негізгі сапалық көрсеткіші.
3. Кестені толтырыңдар

Кесте **Табиғи ресурстардың экологиялық жіктемесі**

|  |
| --- |
| Табиғи ресурстардың түрлері |
| Сарқылатын | Сарқылмайтын |
| Қалпына келмейтін | Қалпына келетін |

1. кестеге қорытынды жасап, дүниежүзіндегі экологиялық ресурстарды1 экспорттаушы және импорттаушы мемлекеттерді атаңыз?

*Кесте* ***Жекелеген мемлекеттердегі орман мен егістік жерлердің арақатынасы***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Мемлекеттер*  | *Орман**ресурстарының үлесі, %* | *Әлемдегі**егістік**жерлердің үлесі, %* | *Арақатынасы* |
| Бразилия  | 13,3 | 4,0 | 9,3 |
| Ресей  | 18,4 | 9,1 | 9,3 |
| Канада  | 10,9 | 3,1 | 7,8 |
| Конго  |  4,0 | 0,5 | 3,4 |
| Перу  | 2,0 | 0,3 | 1,7 |
| Боливия  | 1,4 | 0,2 | 1,2 |
| Таиланд  | 0,4 | 1,4 | -1,0 |
| Түркия  | 0,5 | 1,9 | -0,4 |
| Нигерия  | 0,3 | 2,2 | -1,9 |
| Украина  | 0,2 | 2,3 | -2,1 |
| Қазақстан  | 0,2 | 2,4 | -2,2 |
| Қытай  | 3,1 | 6,5 | -3,4 |
| АҚШ | 7,1 | 12,8 | -5,7 |
| Үндістан  | 1,6 | 11,6 | -10,9 |

1. *Дерек көзі:* Табиғатты пайдалану және тұрақты даму:Дүниежүзілік экожүйелер мен Ресей мәселелері. Серия « Тұрақты даму. Мәселелер мен перспективалар». Басылым 3. Мәскеу: КМК Ғылыми басылым бірлестігі, 2005.

**Мысалы,** Экологиялық ресурстарды импорттаушы мемлекеттер (%): Германия- 11,5, Украина-10,9, Италия-6,4, Ұлыбритания-5,7, Беларуссия-4,4, Қытай-4,3, АҚШ-3,5, Швейцария-3,4.