**Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасы**

География және табиғатты пайдалану факультетінің деканы г.ғ.д., профессор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Г.Сальников

«Жалпы жертану» пәнінен СОӨЖ тапсырмалары

 **Алматы 2020 ж.**

Оқу әдістемелік кешен кредиттік жүйеге сәйкес «6В05205-География» мамандығына арналып оқу бағдарламасы негізінде жасалған.

Оқу әдістемелік кешен география, жерге орналастыру және кадастр кафедрасының отырысында талқыланып, ұсынылған.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж., хаттама №\_\_\_\_

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Н.Нүсіпова

 (қолы)

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж, хаттама № \_\_\_

Әдістемелік кеңес төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (қолы)

**«Жалпы жертану» пәнінен СОӨЖ тапсырмаларын орындауға арналған әдістемелік нұсқау**

**№1-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** География ғылымының тарихи дамуы. География ғылымына үлес қосқан ғалымдар.

**Сабақтың мақсаты:** Географияның пайда болуы мен оның даму тарихын зерттеу, географиялық ілімнің бастамасынан бастап, бүгінгі күнге дейінгі зерттеулерді талдау. Зерттеуші ғалымдардың еңбектерін жеке – жеке қарастыру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Феодолизм және капитализм дәуіріндегі географияның дамуын талдау.

2) Кескін картаға саяхатшылардың жолдарын сызу.

3) Орыс географиялық қоғамындағы ғалымдардың зерттеу жұмыстарымен танысу.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** 1) Феодолизм және капитализм дәуіріндегі географияның дамуы туралы хабарлама дайындау,

2) Кескін картаға түсірген тапсырмаларды қабылдап, саяхатшылардың жолдарын физикалық картадан көрсету.

**Пайдаланатын әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№2-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Жердің физикалық және гипсометриялық сипаттамасы.

**Сабақтың мақсаты:** Жер бетінің ең терең және ең биік нүктелеріне сипаттама беріп, талдау жасау. Дүние жүзілік материктер мен мұхиттар туралы білімдерін шыңдау.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Жер бетінің ең терең және ең биік нүктелерін контур картаға түсіру.

2) Материктерге салыстырмалы сипаттама жасап, олардың айырмашылықтары мен ұқсастықтарын талдау.

3) Мұхиттарға морфометриялық сипаттама жасау

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Атласты пайдалана отырып, материктер мен мұхиттарға талдау жасау.

 **Пайдаланатын әдедиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1. Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с.

**№3-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Жер бетіндегі шөлдердің биологиялық ресурстары, оларды тиімді пайдалану жолдары.

**Сабақтың мақсаты:** Жер бетіндегі кездесетін ірі шөлдер түрімен танысу. Шөлдердегі кездесетін биологиялық ресурстардың маңызын түсіну.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Оазистерге сипаттама беру.

2)Қазақстан территориясындағы шөлдерде кездесетін өсімдіктер мен жан – жануарлар түрлерін контур картаға түсіру...

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** 1. Атакама шөліндегі басты биологиялық ресурсқа хабарлама жазу. Сахара – биологиялық алтын қор.

**Пайдаланатын әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1. Климат Казахстана. Под ред. Утешова А.С. Л.: Гидрометеоиздат. 1959. -367 с.

2. Агроклиматически справочник по областям Казахстана. Казгосиздат. Алма-Ата, 1960.

3.Атлас Казахской ССР. Том 1. Природные условия и ресурсы. М., ГУГК, 1982.

**Қосымша әдебиеттер:**

1. Абдуллин А.А. Геология и минеральные ресурсы Казахстана. «Гылымң, Алма-Ата, 1994.

2. Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.А. Физическая география СССР. Часть 2. М., «Просвещениең, 1989.

3. Гвоздецкий Н.А., Николаев В.А. Казахстан. М., «Мысльң, 1971.

4.Климат Казахстана. Под ред. А.С.Утешева. Л., 1959.

5.Глазовская М.А. Почвы Казахстана. Алма-Ата, 1952.

6. 6.Успанов У.У. Географо-генетические исследования почв и качественный учет земель Казахстана. Алма-Ата, 1975.

**№4-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Геохронологиялық кесте.

**Сабақтың мақсаты:** Геохронологиялық шкаладағы эралар және олардың кезеңдерін талдап, оларға толық сипаттама беру. Геохронологиялық кестедегі геологиялық оқиғалар мен тіршіліктің дамуы, қалыптасқан пайдалы қазба түрлерін сипаттау.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1. Дәуірлердің аттары сол дәуірге сәйкес келетін тау жыныстарын талдау.

2. Мезозой эрасына толық түсініктеме беру.

3. Қазақстан территориясын контур картаға геохронологиялық шкала бойынша түсіру.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Геохронологиялық шкала бойынша берілген мәліметтерді пайдалана отырып пайдалы қазбалардың таралуын кескін картаға түсіру. Геохронологиялық шкаланы жаттау.

**Пайдаланатын әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№5-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Таулар мен жазық жерлер ландшафттарының қалыптасу ерекшеліктері.

**Сабақтың мақсаты:** Таулар мен жазық жерлердегі ландшафттардың ұқсастығы мен айырмашылықтарын талдау. Жазық жерлердің ландшафттарының дифференцациялық деңгейін қарастыру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Биік таулы аймақтардың шеткі бөліктеріне сипаттама беру.

 2) Биік тауларға тән рельеф формаларын анықтау.

3) Қыратты жазықтықтарға салыстырмалы сипаттама беру.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Қазақстан аймағының таулы және жазық жерлерінің ландшафттық картасын жасау.

**Пайдаланатын әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№6-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Үңгірлер. Олардың пайда болуы мен таралуы. Карстық үңгірлерге сипаттама.

**Сабақтың мақсаты:** Үңгірлердің түзілуіндегі коррозиялық, эрозиялық, дефляциялық, денудациялы, суффозиялық түрлерімен танысу. Ең үлкен өлшемдегі Карстық үңгірлер туралы түсінік қалыптастыру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Табиғаттағы кездесетін үңгірлердің сипаттама беру.

2) Үңгірлердің қалыптасу сатыларын анықтау.

3) Карстық үңгірлерге тән ерекшеліктерді сипаттау.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Солтүстік Америкадағы Мамонт үңгіріне хабарлама дайындау. Қазақстан жеріндегі Қаратау жотасындағы карбонатты қат – қабаттарында кездесетін үңгірлерлерге сипаттама жазу.

**Пайдаланатын әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№7-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Ауа массалары мен басым желдер.

**Сабақтың мақсаты:** Жалпы атмосфераның қалыптасу орталықтарын сонымен бірге жер бетіндегі қаңтар мен шілде айларындағы орын алатын ауа қысымдары мен ауа массаларын түсіндіру. Жер шарындағы тұрақты желдерге сипаттама беру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Ауа массаларының жер бетінде жалпы таралуына тоқталу.

2) Ауа массаларын топтастыру.

3) Желдің түрлері және олардың таралу аймақтарын картадан көрсету.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** 1)Арктикалық, Тропикалық, Экваторлық ауа массаларына хабарлама дайындау. 2) Жел бағыттарын коньур картаға түсіру.

**Пайдаланатын әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№8-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Климат пен ауыл шаруашылығы дақылдарының таралуы арасындағы байланыс.

**Сабақтың мақсаты:** Жер бетіндегі климаттың таралуы және сол климатқа қолайлы ауыл шаруашылығы дақылдарының таралуын талдау. Қоңыржай белдеудегі бидайдың орын тепкен аумақтарын қарастыру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Алисиов бойынша өтпелі климат белдеулеріне сипаттама жасау.

2) Өтпелі климат белдеулеріне тән ауыл шаруашылығы дақылдарын анықтау.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Контур картаға климат белдеулерімен қоса ауыл шаруашылығы дақылдарының таралу аймақтарын түсіру.

**Пайдаланатын әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№9-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Атмосферадағы антропогендік өзгерістер.

**Сабақтың мақсаты:** Адамдардың атмосфераға тигізетін зардаптарының жолдарын ажырата білу. Өндірістің қарқындап дамуы мен атмосфераға тигізетін әсерін талдау.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Атмосфераның жасанды ластануын сипаттау.

2) Академик А.П.Виноградов зерттеулері нәтижесіндегі көміртек айналымының бұзылуын түсіндіру.

3)Атмосфераныі шумен ластануына сипаттама беру .

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** 1) Атмосфералық ауаның ластануының зардаптарына реферат жазу. Атмосфералық ауаны ластанудан сақтау және қорғау жолдарына ұсыныс.

 **Пайдаланатын әдедиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№10-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Гейзерлер мен ыстық бұлақтар.

**Сабақтың мақсаты:** Жердің динамикалық процесі гейзерлер мен ыстық бұлақтардың пайда болу жолдарын түсіндіру. Гейзерлердің температурасы мен құрамы туралы түсінік қалыптастыру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Исландиядағы гейзерлердің халық шаруашылығындағы маңызын анықтау .

2) Камчатка түбегіндегі гейзерлер тарихы туралы сипаттама беру.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Оқулықта берілген мәліметтерді пайдалана отырып, ыстық бұлақтар мен кейзерлер кездесетін аймақтарды контур картаға түсіру.

**Пайдаланатын әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Оқу құралы. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№11-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Сарқырамалардың таралуы.

**Сабақтың мақсаты:** Тым қатты және борпылдақ жыныс қабаттары кезектесе қалыптасқан өңірлермен өтетін өзендер бойында пайда болатын сарқырамалар туралы білімдерін шыңдау. Дүние жүзіндегі ірі сарқырамалармен танысу.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Дүние жүзіндегі [Анхель](http://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%85%D0%B5%D0%BB%D1%8C), [Тугела](http://kk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A2%D1%83%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D0%B0&action=edit&redlink=1) және [Виктория](http://kk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%92%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F&action=edit&redlink=1) ірі сарқырамаларына салыстырмалы сипаттама беру.

 2) Қазақстандағы [Алтай](http://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B9), [Іле Алатауы](http://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BB%D0%B5_%D0%90%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%83%D1%8B), [Жетісу Алатауы](http://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D1%82%D1%96%D1%81%D1%83_%D0%90%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%83%D1%8B) тауларының өзендерінде кездесетін сарқырамаларды атап, картадан көрсету.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Биіктігі, орналасқан мемлекеті және өзен атауы бойынша дүние жүзіндегі аса ірі сарқырамаларға кесте құрастырып жазу.

**Пайдаланатын әдедиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1. Негізгі: Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№12-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Құрлықтар мен мұхиттардың қалыптасу ерекшеліктері.

**Сабақтың мақсаты:** Жердің пайда болуы мен Пангея ұғымын қалыптасыру. Дүниежүзілік мұхит әлемін жан – жақты қарастыру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:**.1) Құрлықтар мен мұхиттардың пайда болуы туралы зерттеген ғалымдардың еңбектерімен танысу

2) Лавразия материктеріне сипаттама беру.

3) Мұхиттардың орналасу ерекшеліктерін талдау

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Дүние жүзілік 4 мұхитқа саяхат тақырыбына презентация жасау. Кескін картаға Гондвана материктерін түсіру.

**Пайдаланатын әдедиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№13-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:** Жарты шарлар бойынша шөлдердің таралуы.Шөлдену проблемасы.

**Сабақтың мақсаты:** Жер бетіндегі ірі шөлдер түрімен танысу. Оларды аймақтар бойынша таралуы орындарын анықтау.Шөлденуге табиғи және антропогендік себептердің әсер етуін түсіндіру. Шөлдену процесінің пайда болу жолдарын қарастыру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1.Жарты шарлар картасы бойынша шөлді аймақтарға сипаттама жасау.2.Қазіргі кездегі жер бетіндегі шөл және шөлденуге бейім жерлерге салыстырмалы сипаттама беру 3.Кескін картаға ірі жер бетіндегі шөлдерді түсіру. 4.Қазақстанның шөл зонасына сипаттма.

5. Шөлдену проблемасымен күресу жолдарын анықтау.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Климаттың жаһандық жылынуының шөлдену үрдісіне әсері туралы реферат жазу. Сахель трагедиясы туралы мәлімет жинау.

**Пайдаланатын әдедиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№14-СОӨЖ жұмысының тақырыбы**: Жер шары бойынша дала зоналарына тән ұқсастықтар мен айырмашылықтар.

**Сабақтың мақсаты:** Құрлықтардың қоңыржай және субтропиктік белдеулерін қамтитын дала зонасына талдау жүргізу. Оңтүстік және Солтүстік жарты шарлардағы дала зоналарының ұқсастықтары мен айырмашылықтарын талдау.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Қоңыржай белдеудегі дала зонасының климатына сипаттама бер.

2) Қазақстан жеріндегі дала зонасының өсімдіктері мен жан – жануарларымен танысу.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Тақырыпқа байланысты презентация жасау.

**Пайдаланатын әдедиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с

**№15-СОӨЖ жұмысының тақырыбы:**Дүние жүзілік мұхиттардың энергетикалық және биологиялық ресурстары.

**Сабақтың мақсаты:** Жалпы дүниежүзілік мұхиттардың биологиялық ресурстарымен танысу. Мұхиттардағы энергетикалық ресурстарды пайдалану жолдарын қарастыру.

**Тапсырмалар мен сұрақтар:** 1) Қоңыржай белдеудегі мұхиттардың биологиялық ресуртсраға бай болу себебін түсіндір.

2) Әлемдік мұхиттың энергетикалық ресуртарын игеретін елдерді атап көрсету.

**СОӨЖ жұмысты тапсыру түрі:** Атласты пайдалана отырып, негізгі мұхиттық биологиялық ресурстардың орнын анықтау. Тақырып бойынша презентация дайындау.

**Пайдаланатын әдедиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1.Мукашева Ж.Н . “Жалпы жертану” Учебное пособие. Алматы, КазНУ 2002, 267 с.

2. “Введение физическую географию”. Учебное пособие (К.К Марков и др), М.,Высшая школа, 1978, 191с

3. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванов И.Г. Общее землеведение. М., Высшая школа, 1984, 256 с.

4. Ермолаев М.М. Введение физическую географию. Л., ЛГУ, 1975. 260 с.

5. Боков.В.А., Селиверстов Ю.П. Общее землеведение: М., Высшая школа 1999

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Анучин В.А. Географический фактор в развитии общества. М., “Мысль”6 1982.

2. Бялко А7В7 Наша планета – Земля. Библиотека “Квант”, выпуск 29, М., “Наука”, 1983, 207с.

3. Вернадский В.И. Филосовские мысли натуралиста. М., “Наука” 1998.

4. Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., “Наука” 1976, 286 с