

СТУДЕНТТЕРДІҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ОҚУ-ПРАКТИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР

СӨЖ №1

Тақырыбы: «Қазақстанның климаттық зоналары»

СӨЖ–дің мақсаты: Қазақстанның климаттық зоналары мен ондағы ауа райы жағдайларымен танысу

Ұсынылатын әдебиеттер:

1. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.:Гидрометеоиздат. 1959.
2. А.А. Борисов Климаты СССР. Учпедгиз. М 1948. 220 с.
3. География Республики Казахстан./под редакцией А.М,Берлянда/ изд «просвещение», 1988 г. 380 с.

Бақылау түрі: слайд

Тапсыру уақыты: 3 апта.

СӨЖ №2

Тақырыбы: «Альтернативті қуат көздері және оны Қазақстанда қолдану мүмкіндігі».

СӨЖ–дің мақсаты: Қуатты табиғи және альтернативті жолдармен алу мүмкіндігі, пайдасы, зияны. Қазақстандағы альтернативті қуат көздерін қолдану мүмкіндіктерімен танысу

Ұсынылатын әдебиеттер:

4. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.:Гидрометеоиздат. 1959.
5. А.А. Борисов Климаты СССР. Учпедгиз. М 1948. 220 с.
6. География Республики Казахстан./под редакцией А.М,Берлянда/ изд «просвещение», 1988 г. 380 с.

Бақылау түрі: дебат, пікір талас

Тапсыру уақыты: 5 апта.

СӨЖ №3

Тақырыбы: Метеорологиядағы халықаралық құжаттар және Қазақстанның қабылдауы (Киото хаттамасы, Монреал хаттамасы, Дублин декларациясы)

СӨЖ–дің мақсаты: Халықаралық құжаттардың маңызы, Қазақстанда ратификацияланған құжаттар, даму болашағы, маңызын талдау

Ұсынылатын әдебиеттер:

7. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.:Гидрометеоиздат. 1959.
8. А.А. Борисов Климаты СССР. Учпедгиз. М 1948. 220 с.
9. География Республики Казахстан./под редакцией А.М,Берлянда/ изд «просвещение», 1988 г. 380 с.

Бақылау түрі: топпен жұмыс

Тапсыру уақыты: 7 апта.

СӨЖ №4

Тақырыбы: «Климаттың өзгеру сценарийлері»

СӨЖ–дің мақсаты: Жаһандық аренада климаттың өзгеру сценарийлерімен танысу

Ұсынылатын әдебиеттер:

10. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.:Гидрометеоиздат. 1959.
11. А.А. Борисов Климаты СССР. Учпедгиз. М 1948. 220 с.

12. География Республики Казахстан./под редакцией А.М,Берлянда/ изд «просвещение», 1988 г. 380 с.

Бақылау түрі: слайд

Тапсыру уақыты: 9 апта.

СӨЖ №5

Тақырыбы: «Қазақстандағы апатты метеорологиялық құбылыстар»

СӨЖ–дің мақсаты: Қазақстан территориясында байқалатын апатты метеорологиялық құбылыстармен танысу, алдын алу шаралары мен болжау әдістерін зерттеу

Ұсынылатын әдебиеттер:

13. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.:Гидрометеоиздат. 1959.

14. А.А. Борисов Климаты СССР. Учпедгиз. М 1948. 220 с.

15. География Республики Казахстан./под редакцией А.М,Берлянда/ изд «просвещение», 1988 г. 380 с.

Бақылау түрі: слайд

Тапсыру уақыты: 12 апта.

СӨЖ №6

Тақырыбы: «Қазақстан климатының жаһандық өзгеруі»

СӨЖ–дің мақсаты: Жаһандық жылыну фондында Қазақстан территориясындағы климаттың өзгеруі, күтілетін өзгерулер мен болжамдар

Ұсынылатын әдебиеттер:

16. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.:Гидрометеоиздат. 1959.

17. А.А. Борисов Климаты СССР. Учпедгиз. М 1948. 220 с.

18. География Республики Казахстан./под редакцией А.М,Берлянда/ изд «просвещение», 1988 г. 380 с.

Бақылау түрі: слайд

Тапсыру уақыты: 15 апта.