

## 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:** 5 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:** 6 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:** 9 апта.

### СӨЖ №4

**Тақырыбы:** «Қазақстан климатының жаһандық өзгеруі. Климаттың өзгеру сценарийлері»

**СӨЖ–дің мақсаты:** Жаһандық жылыну фонында Қазақстан территориясындағы климаттың өзгеруі, күтілетін өзгерулер мен болжамдар. 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:** 13 апта.