

Сабақтың тақырыбын анықтаңыздар



Сабақ тақырыбы	Табиғат пайдалану түрлерінің қоршаған ортаға әсерін бағалау
Сабақ мақсаттары	Табиғатты пайдалану түрлерінің қоршаған ортаға теріс әсерін анықтайды және оны азайту жолдарын ұсынады (жергілікті / өңірлік компонент негізінде)
Бағалау критерийлері	Талдау Табиғатты пайдалану түрлерінің қоршаған ортаға теріс әсерін анықтайды Табиғатты пайдалану түрлерінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайту жолдарын ұсынады

Миға шабуыл?

- Қоршаған ортаға табиғатты пайдалундан келетін қандай кері әсерлерін айта аласыздар

Бейнематериал көру



- <https://www.youtube.com/watch?v=XhC-6oG8y18>

Ақпаратпен танысу

Қосымша А



Қазіргі кезде бізді қоршаған ортаның ластаушы көздерін төмендегідей топқа бөлеміз:

- **Физикалық ластану** – радиактивті заттар, электромагнитті толқындар, жылу, шулар және тербелістер.
- **Химиялық ластану** – көміртегі өнімдері, күкірт, көмірсулар, шайынды сулар, пестицидтер, гербицидтер, фторлы қосылыстар, ауыр металдар, аэрозолдар.
- **Биологиялық ластану** – ауру қоздырғыш бактериялар мен вирустар, құрттар, қарапайымдылар, шектен тыс көбейіп зиян келтіретін жәндіктер.
- **Эстетикалық зиян** – табиғаттың қайталанбас сұлу ландшафтарының бүлінуі, орман- тоғайлардың жоғалуы, т.б.

Топтық жұмыс

Оқушыларды топқа бөлу (4 топ)

1-топ физикалық ластану

2-топ химиялық ластану

3-топ биологиялық ластану

4-топ эстетикалық зиян

Барлық топтарда да бағалау критерийлері дескрипторларымен бірге беріледі. Әр топ өзіне қарастыр дескриптор бойынша жұмыс істейді

Бағалау критерийлері	Дескрипторлар. Оқушы
<p>Талдау</p> <ul style="list-style-type: none"> - Табиғатты пайдалану түрлерінің қоршаған ортаға теріс әсерін анықтайды - Табиғатты пайдалану түрлерінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайту жолдарын ұсынады 	<ul style="list-style-type: none"> - Физикалық ластанудың - Химиялық ластанудың - биологиялық ластанудың - Эстетикалық зиянның қоршаған ортаға әсерін анықтайды
	<p>Физикалық ластану Химиялық ластанудың биологиялық ластанудың Эстетикалық зиянның түрлерінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайту үшін 4 шара нақты ұсына алады</p>
	<p>Өз жұмыстарын қорғаған кезде жергілікті компонент негізінде мысалдар келтіреді.</p>

Бағалау топтардың жұмысын қорғауы



• Рефлексия.

- Бүгінгі сабақ маған жеңіл болды;
- Бүгінгі сабақ маған қиын болды