

A photograph of a dirt path winding through a lush forest. The path is flanked by large, mature trees with thick trunks and dense green foliage. The ground is covered with green grass and numerous small purple flowers. The lighting is soft, suggesting a dappled sunlight effect.

Тема:

"Металлургия и окружающая среда.

Здоровье человека в промышленной зоне"

Комбинированный урок по
географии и биологии.

Разработали: Полянская Г.Н.,
Мелихова А.И.



Часть 1



"Металлургия и окружающая среда"





Цель урока:

- обобщить знания о металлургическом познавательным комплексе.
- развивать навыки устных сообщений по теме.

Оборудование:

учебники, атласы, карта «Металлургия России»

План урока:



1. Вступительное слово учителя.
2. Выступления специалистов (журналист, инженер-технолог, министр металлургии, генеральный директор завода)
3. Доля загрязнения промышленными отходами г. Комсомольска-на-Амуре
4. Переработка отходов по новой технологии (Разработка института «Уралмеханобр»)

Часть 2

Часть 2



**"Здоровье человека в
промышленной зоне"**

Задачи урока:

1. Выяснить влияние металлургии на здоровье человека.
2. Рассмотреть меры защиты людей от последствий металлургической промышленности.
3. Познакомиться с мерами профилактики своего здоровья.



Цель урока:

Как металлургическая промышленность влияет на здоровье человека.

Участники:

Ведущий (учитель), экологи (2), врач СЭП, герои экологической сказки.

План урока:



1. Вступительное слово учителя.
2. Выступления специалистов (эколог, врач СЭП)
3. Экологическая сказка
4. Рекомендации - заключение

ИТАК



ГОВОРИМ-НЕТ! – безграмотному технократизму в природопользовании всему, что грозит биосфере Земли.

ГОВОРИМ – ДА! - любви и уважению природе, сохранению биосферы так, чтобы человек, природа были едины, «замкнутым» циклам производства, заводам без дыма, фабрикам без ядовитых стоков.

**Много есть чудес на свете
Человек – их всех чудесней»
Софокл**



**Аэродромы, пирсы и пероны
Леса без птиц и земли без воды...
Всё меньше – окружающей природы,
Всё больше – окружающей среды.
Р.Рождественский**

Загрязнение

физическое	химическое	биологическое
1. Тепловое	1. Аэрозоли	1. Биотическое (биогенное)
2. Шумовое	2. Химические вещества	2. Микробиологическое
3. Электромагнитное	3. Тяжёлые металлы	3. Генная инженерия
4. Световое	4. Пестициды	
5. Радиоактивное	5. Пластмассы	



