

Визитная карточка

- ❖ Шкунова Надежда Дмитриевна - учитель биологии и экологии первой категории МОУ Сергачская средняя общеобразовательная школа №4.
- ❖ Образование - высшее.
- ❖ Педагогический стаж - 25 лет.
- ❖ Тема самообразования: «Методы организации деятельности школьников в целостном педагогическом процессе. Исследовательский



Биологическое краеведение

(6 кл.)

Тип урока: урок творческой мысли

Цель урока: научить применять теоретические знания, полученные при изучении темы «Природное сообщество», для решения экологических задач.

Задачи урока:

Образовательные:

- закрепить понятия: «природное сообщество», «компонент природного сообщества»;
- познакомить обучающихся с взаимодействием живых организмов между собой и абиотическими факторами (на конкретном примере).

Развивающие:

- развивать умения анализировать, классифицировать факты, доказывать и защищать свои идеи, делать обобщающие выводы;
- развивать познавательный интерес к предмету, коммуникативные навыки;
- обучать сотрудничеству,

Воспитательные:

- воспитывать у обучающихся экологическую и информационную культуру;
- воспитывать ответственное отношение к природе.



Экологическая задача:

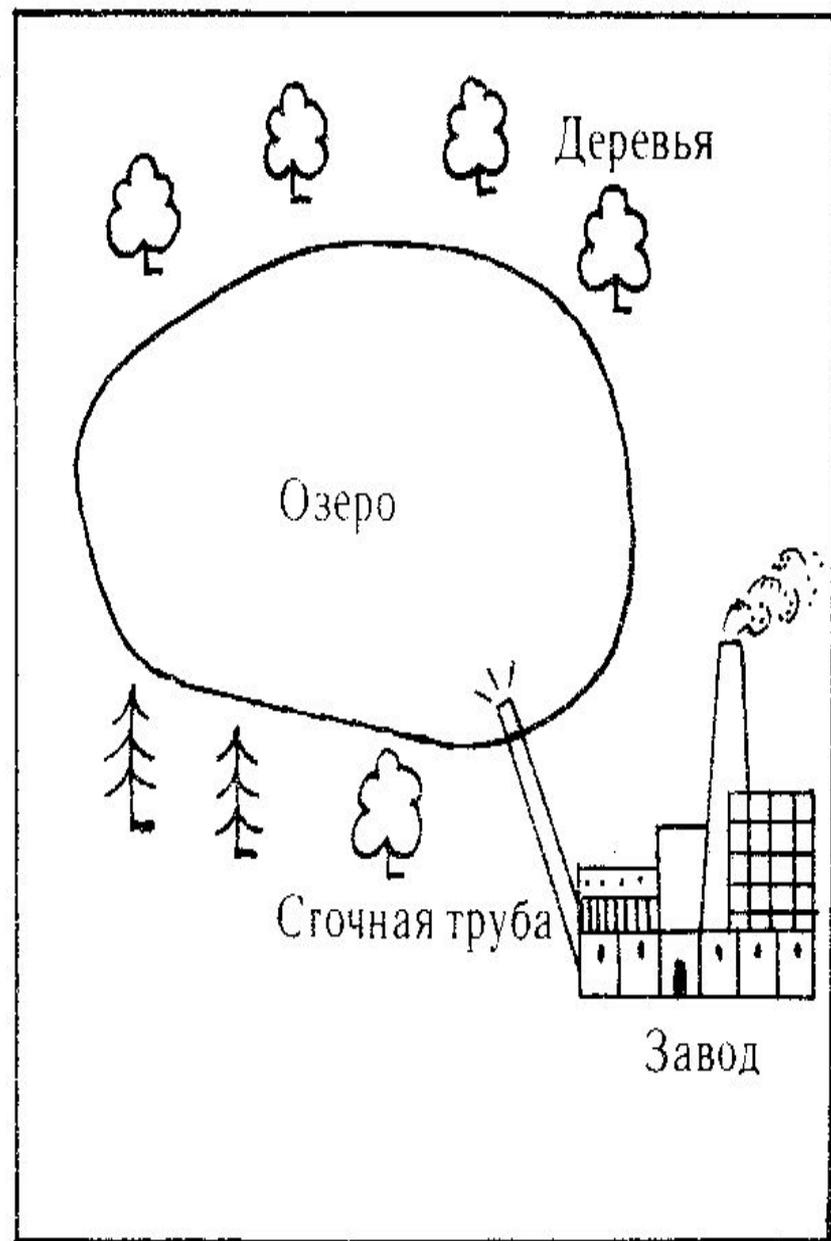
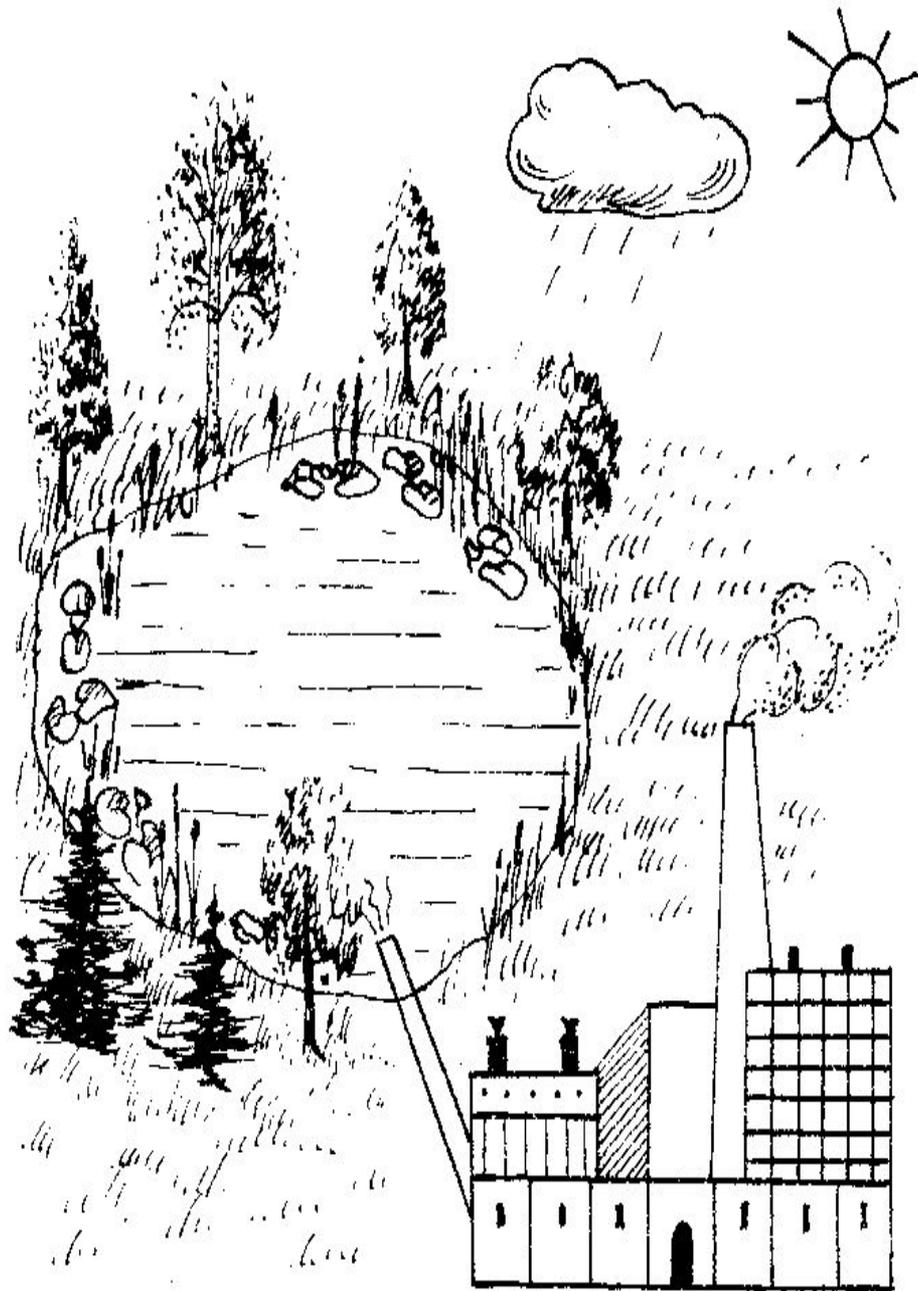
Какие
изменения
могут
произойти в
экосистеме
озера, если на
его берегу
построили
металлургичес
кий завод?



Задание №1:

Нарисуйте схему экосистемы, на которой укажите элементы по условию задачи.





Задание №2:

Дополните схему путём внесения в неё

элементов неживой природы:

температуры, влажности, ветра,
прозрачности, цвета, запаха, вкуса и др.;

живой природы: растений, животных,

грибов; элементов деятельности человека:

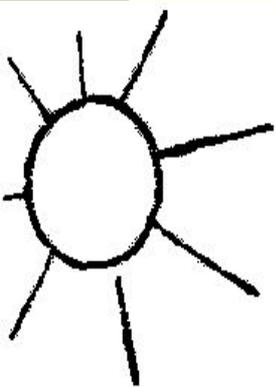
газообразных, жидких, твёрдых

загрязнений, вытаптывания, шума,

нагревания, затенение и других.

Определите изменяемый элемент





Температура



Осадки

Ветер

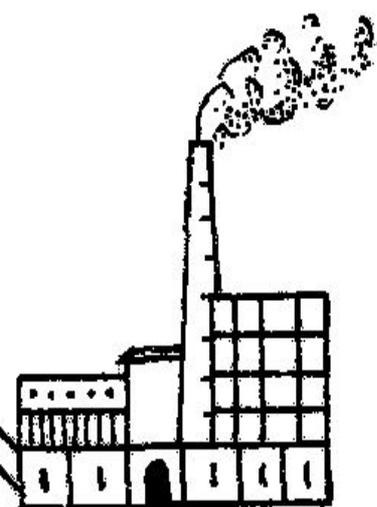


Рыбы

Цвет
Запах

Растения

Прозрачность



Завод



Мусор

Деревья

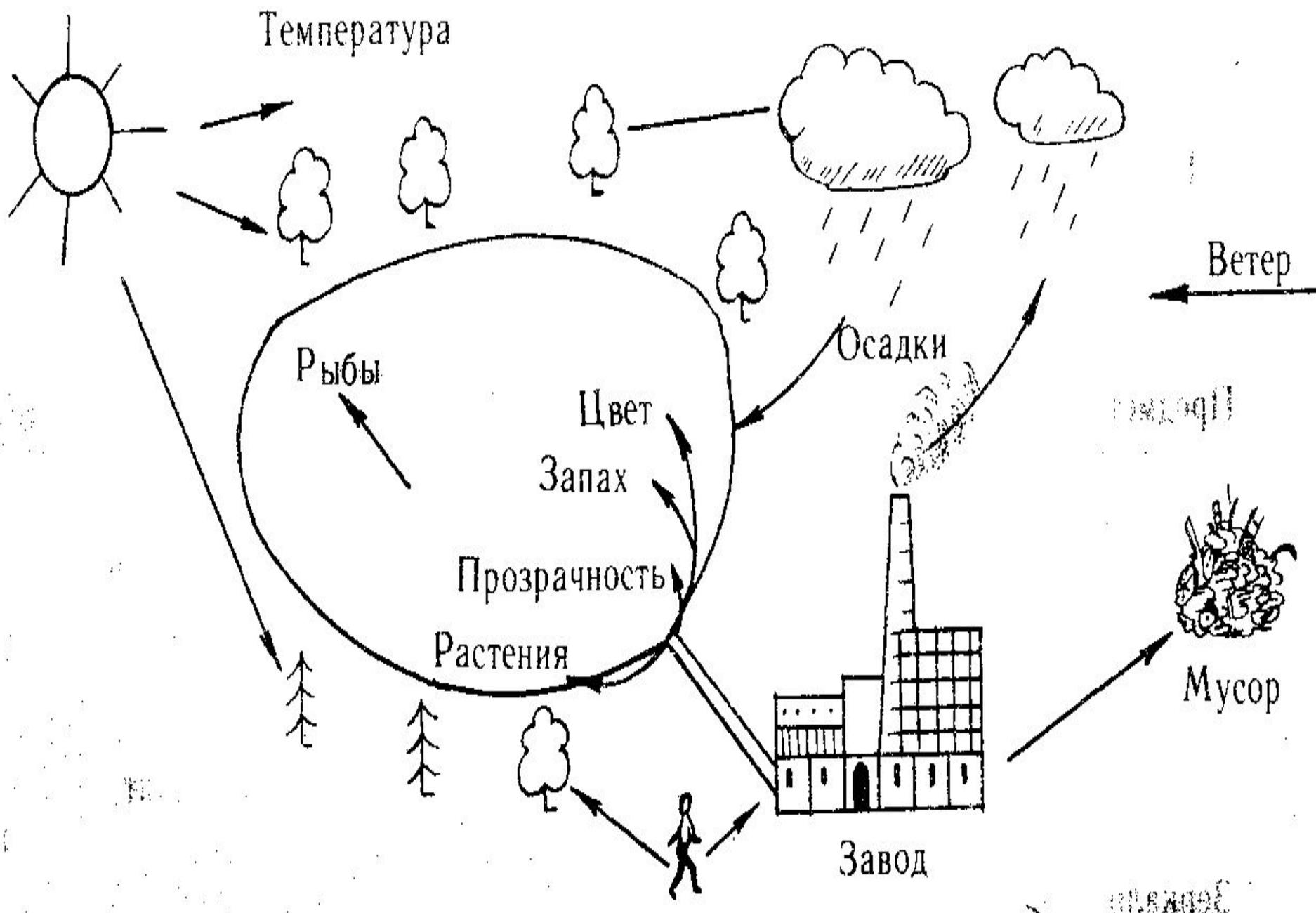
Человек

Изменяемый элемент — озеро

Задание №3:

Укажите
стрелками на
схеме влияние
элементов
экосистемы на
изменяемый
элемент - озеро и
придумайте как
можно больше
ответов на





Варианты ответов

- уменьшится количество рыбы и растений в озере;
- изменится запах, цвет и прозрачность воды;
- повысится температура воздуха и воды;
- увеличится частота кислотных дождей;
- усилится вытаптывание прибрежного леса;
- повысится загрязнённость леса мусором.



Задание на дом: решите экологические задачи.

- Почему перед началом строительства промышленного предприятия необходимо провести изучение экосистемы, в которой оно будет построено?
- Какие изменения могут произойти в экосистеме луга, если на одном из его участков организовали площадку для хранения