Тема:
Важнейший метод науки

Биология, 7-й класс
Презентация к уроку 1 по §1
Учебник «От амебы до человека»
О.В. Бурский, А.А. Вахрушев, А.С. Раутиан

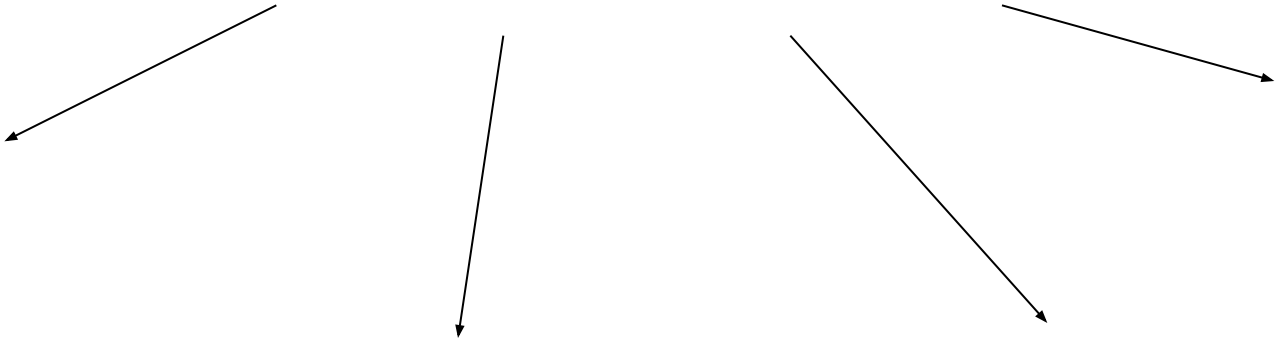
© ООО «Баласс», 2014.
ОС «Школа 2100»
Автор презентации:
Попова Ю.С.

Актуализация знаний:

1) Какие роли в экосистеме выполняют живые организмы?
2) С какими организмами вы знакомы более подробно?
3) О ком пойдет речь в этом курсе? Что будем изучать?
4) Можно ли обойтись без животных? Приведите доказательства в пользу своего мнения.

5) Обобщите все, о чем сейчас говорили и, используя текст на стр. 3 (р/т), заполните схему:

Роль животных



6) Что можно узнать, изучая животных?

7) Какие науки изучают каждое царство?

8) Определите общее, что характерно для любой науки.

9) С чего начнем знакомство с наукой зоологией?

Тема:

Важнейший метод науки

Постановка проблемы

Что произойдет, если вырубить лес?

Где можно найти нефть (руду)?

Как вы смогли предсказать, предвидеть данные события (явления)?

Проблемный вопрос:

Что лежит в основе научного предвидения?
Какие свойства предметов и явлений можно предсказывать?

Поиск решения:

1) Объясните, как вы понимаете «Чтобы жить, надо предвидеть»

2) В основе чего лежит предвидение?

3) Что такое прогноз, составьте определение, сравните с учебником стр. 11.

4) Как составляют прогноз?

5) Выполните задания на стр. 4 (р/т) 1.1 до 1.4

Как можно предсказывать?

- Выполните задание к рис. 1.5-1.6 на стр. 14. Каким образом вы смогли предсказать форму лодки?
- Какие признаки важны при сравнении? Найдите ответ в учебнике стр. 13-14.

Как мы решили проблему урока?

«Что лежит в основе научного предвидения?
Какие свойства предметов и явлений можно предсказывать?»

«Как называется основной метод науки?»