

Биология как наука.

Значение биологии.

Сущность и свойства живого

Презентация для 9 класса

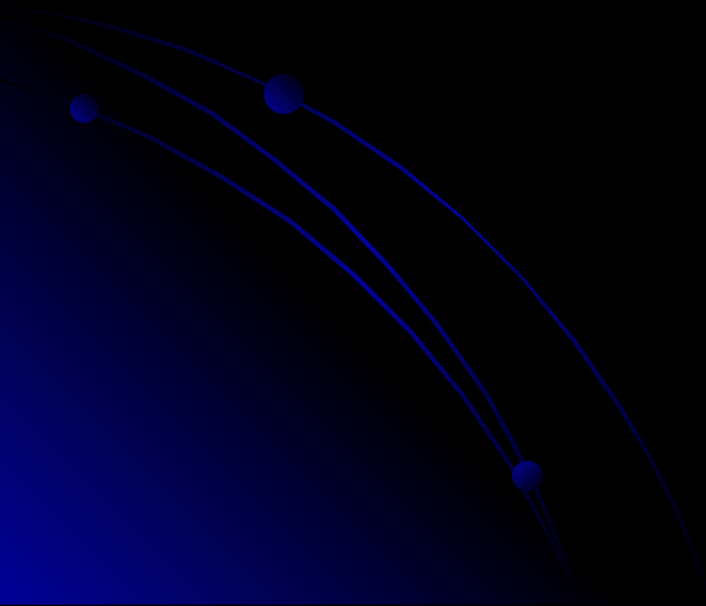
по программе В.В. Пасечника

Подготовлена учителем биологии МОУ «Гимназия № 10»

Проценко Л.В.



Вводный контроль



Сущность жизни и свойства ЖИВОГО



Самостоятельно:
выписать
определение Ф.
Энгельса о «Жизни»
(стр. 10)

Сущность жизни и свойства ЖИВОГО



Определение Ф. Энгельса
«Жизнь – это способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их природой, причем с прекращением этого обмена веществ прекращается и жизнь, что приводит к разложению белков»

Свойства живого

Заполните таблицу по § 3. Работа проводится в течение 10 минут. Первоначально необходимо определиться свойствами живого

Свойства живого	Краткая характеристика
	

Свойства живого

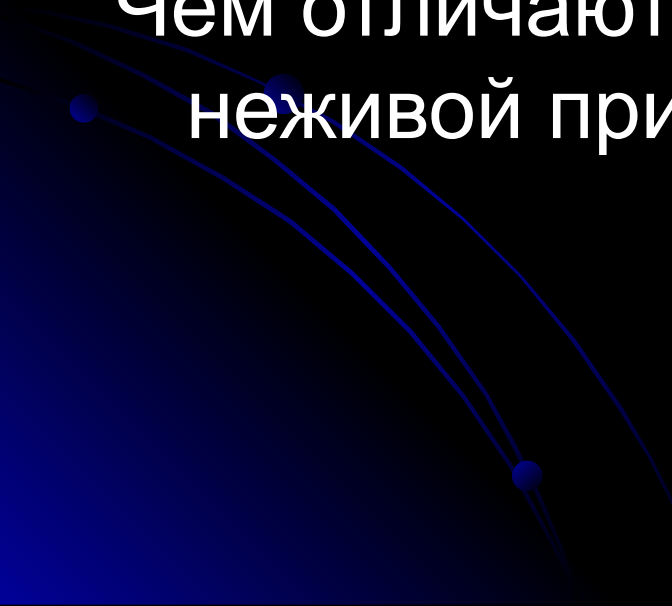
Заполните таблицу

Свойства живого	Краткая характеристика
1. <i>Особенности химического состава</i>	
2. <i>Единство организации</i>	
3. <i>Открытость</i>	
4. <i>Обмен веществ</i>	
5. <i>Раздражимость</i>	
6. <i>Рост</i>	
7. <i>Развитие</i>	
8. <i>Репродукция</i>	
9. <i>Наследственность</i>	
10. <i>Изменчивость</i>	
11. <i>Приспособленность</i>	
12. <i>Авторегуляция</i>	

Роль прикладных и фундаментальных исследований

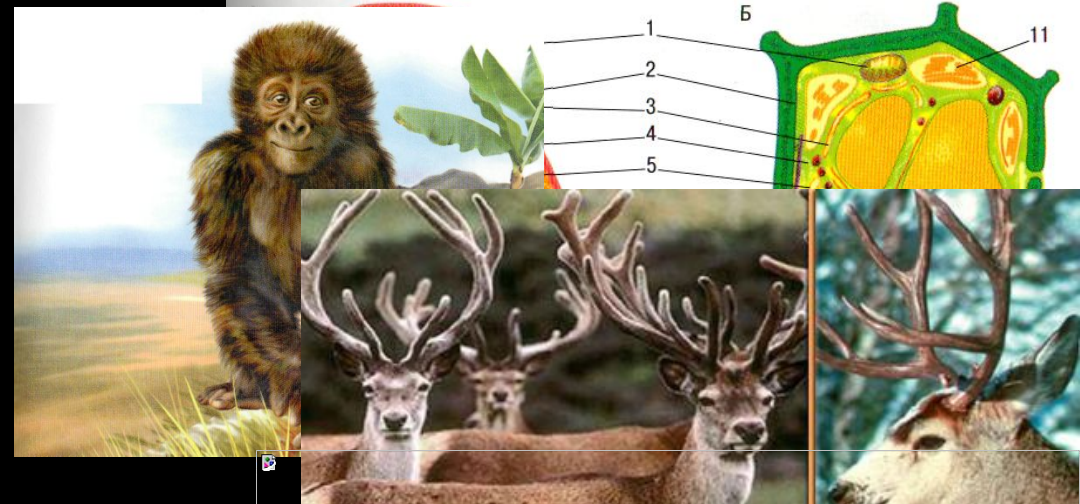
Каких успехов может добиться человек при использовании биологических знаний

Чем отличаются биосистемы от объектов неживой природы



Уровни организации живой материи

- Молекулярно - генетический
- Клеточный
- Тканевый
- Органный
- Организменный
- Популяционно-видовой
- Экосистемный
- Биосферный



Основная терминология

Биология

Микробиология

Генетика

Биотехнология

Научное исследование

Научный факт

Гипотеза

Эксперимент

Наблюдение

Теория или закон

Жизнь

Обмен веществ

Открытая система

Рост

Развитие

Размножение

Наследственность

Изменчивость

Домашнее задание:

П. 1, 2, 3 учить записи в тетради,
терминология темы Введения

