

Проблемы на уроках биологии

Составила Смолина И. В.
МБОУ «Новоозерновская ООШ»

Тема: «Естественный отбор»

**Почему приходится
создавать новые
ядохимикаты для
насекомых –
вредителей?**



Тема: «Абиотические факторы»

Почему в условиях естественного освещения в зимнее время многие овощные культуры в теплицах не образуют плодов, несмотря на оптимальные температурные условия и полив?



Тема: «Эволюция органического мира»

Почему, несмотря на разнообразие живых организмов, говорят о единстве органического мира? В чём причина разнообразия живых организмов?



Тема: «Селекция сельскохозяйственных растений»

Каким комплексом
свойств должны
обладать сорта томатов,
пригодных для
машинной уборки?



Тема: «Грибы»

Долгое время грибы относили к растениям. Но из-за отсутствия хлорофилла грибы лишены присущей растениям способности к фотосинтезу. Кто же такие грибы? К какой группе организмов их нужно было отнести?



Тема: «Стебель».

У деревьев умеренных широт за год образуется одно годичное кольцо, но у известного растения среднеазиатских пустынь саксаула в некоторые годы образуется 3, а то и более колец. У тропических растений они могут вообще отсутствовать. Объясните, с чем это связано?



Тема: «Стебель».

У растений кукурузы и подсолнечника срезали верхушки стеблей. Что будет с этими растения, погибнут они или будут продолжать расти?



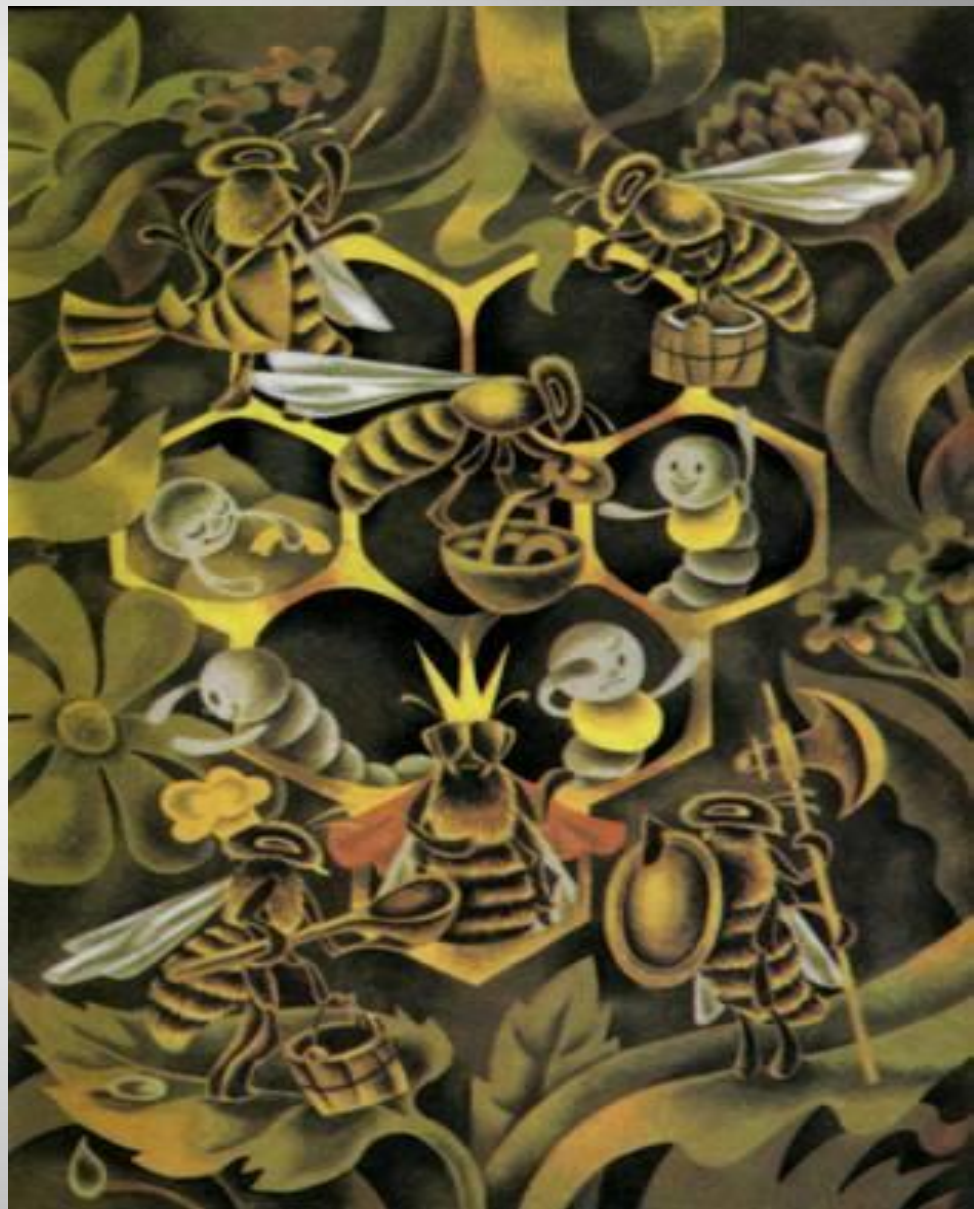
Тема: «Происхождение человека»



Дриопитек в основном питался растительной пищей, а неандерталец – преимущественно животной. Каким образом можно объяснить такие различия?

Тема: «Насекомые»

Почему сильно
обеспокоен пчеловод,
обнаружив осенью в
пчелиной семье
трутней?



Тема: «Насекомые»

Термиты, как известно, питаются древесиной, протачивая ходы в деревянных постройках. Однако, сами переваривать клетчатку входящую в состав древесины, они не могут. Если к пище термитов добавить немного антибиотиков, то они погибают от голода. Объясните этот факт?



Тема: «Птицы»



В результате наблюдения установлено, что при ухудшении погоды взрослые стрижи улетают далеко от своих гнезд иногда на 2-3 и более суток. При этом за время отсутствия взрослых птиц их птенцы не погибают от голода и холода. Почему удастся выжить птенцам?

Тема: «Опыление»

Почему деревья,
растущие на открытых
пространствах, вступают
в пору плодоношения
раньше по сравнению с
теми, что растут в лесу?



Тема: «Опыление»



Объясните, почему истребление волков может привести к сокращению численности кустарников и подроста деревьев?

Тема: «Дыхание»

- В больницу был доставлен человек, грудная клетка которого была пробита с двух сторон, легкие, при этом, остались не поврежденными. Через некоторое время больной умер от удушья. Почему это произошло?*

Тема: «Кровь»

Известно, что лейкоциты характерны фагоцитоз. Почему лейкоциты не уничтожают клетки организма?

