

Биология.PISA-ориентированный тест .5 класс

Задание № 1/3.

Прочитайте текст, расположенный справа.

Помогите Амине определить, какие тела относятся к природным, какие к искусственным? Заполните таблицу из всех перечисленных предметов и поставьте галочку.

Предметы	Природные тела	Искусственные тела
Зонт		
шоколад		
камень агат		
янтарь с насекомым		
комнатное растение хлорофитум		
книга		
муравьиная ферма		

Подарок на день рождения

У одноклассника Амины Талантбека 10 октября день рождения. Талантбек пригласил ее на праздник. Амина всегда креативно подходила к выбору подарков одноклассникам, за что ее очень ценили. Амина взяла блокнот и стала записывать возможные варианты того, что интересного можно подобрать. Выбор был очень разнообразным: зонт, книга, комнатное растение, шоколад, янтарь с насекомым внутри, камень агат, муравьиная ферма.



Зонт



камень



агат
шоколад



янтарь с насекомым



комнатное растение
хлорофитум



книга



муравьиная ферма

Задание № 2/3

Посмотри на картинку справа

Янтарь – это окаменевшая смола древних деревьев, в основном хвойных.

Объясните, каким образом насекомое оказалось застывшим в янтаре?



Задание № 3/3

Прочитайте текст, написанный справа

У Амины возникла гипотеза, что муравьи отличают капли варенья и капли лазы по запаху.

Она решила узнать, отличат ли муравьи капли варенья и капли лазы, если они будут находиться на определенном расстоянии? По запаху или по внешнему виду? Она отобрала 2 кучки по 5 муравьев и запустила их на одинаковом расстоянии от капель варенья и капель лазы. Какое поведение муравьев подтвердило гипотезу? Объясните свой ответ

Подарок на день рождения

Амина решила подарить Талантбеку на день рождения муравьиную ферму. Амина сидела у себя на кухне за столом и увидела на стене муравья. Он что-то нес во рту. Вероятно, он нашел на столе каплю от клубничного варенья. Амина вспомнила, что недавно ее братишка пил чай. Рядом с розеткой варенья стояла пиала с лазой (молотый и обжаренный красный перец). Интересно, подумала Амина, на столе есть капли варенья и капли лазы, как муравей отличает, что ему нужно?