

1. Составить два синквейна (стихотворения) по теме «Опорные системы»

Как это делать: Название (обычно существительное) _____ Описание (обычно прилагательное) два слова _____ Действия – три слова _____ Чувство (фраза) _____ Повторение сути _____	ПРИМЕР Дорога Широкая, извилистая Ведёт, бежит, поворачивает По извилистой дорожке бегут ребята. Путь
---	---

2. Составить 2 «тонких» и 2 «толстых» вопроса.

Толстый.	Тонкий.
Объясните почему....?	Кто.? Что...? Когда...?
Почему вы думаете....?	Может...? Мог ли...?
Предположите, что будет если...?	Было ли...? Будет...?
В чём различие...?	Согласны ли вы...?
Почему вы считаете....?	Верно ли...?

3. Составить перепутанные логические цепочки.

Хитиновый покров прочен и не увеличивается в размерах.

Поэтому раки членистоногие могут только тогда, когда сбросят свой старый панцирь.

Это и есть процесс линьки.

Когда рак теряет свой старый панцирь, - а его новый панцирь еще мягкий и легко растяжим, - тело его растёт.

Некоторые представители членистоногих, например, пауки, линяют несколько раз в году. До 12 линек за лето.

Если вы встретите в природе речного рака, длина которого 15 см, то знайте, что он прожил около 15 лет.

За одну линьку рак вырастает примерно на 1 см.

Этот рак - долгожитель.

4. Найти ответ на вопрос: из чего могут быть образованы различные скелеты?

5. Изучить строение костной ткани. Подготовить рассказ для одноклассников.

В образовании кости основная роль принадлежит соединительной костной ткани.

Костная ткань включает:

- клетки — остециты;
- и межклеточное вещество.

Межклеточное вещество очень плотное, что придаёт костной ткани механическую прочность.

Остециты окружены мельчайшими «канальцами» с межклеточной жидкостью, через которую происходит питание и дыхание костных клеток. В костных каналах проходят нервы и кровеносные сосуды.



Твёрдость костям придаёт наличие в их составе неорганических веществ: *минеральных солей фосфора, кальция, магния.*

Гибкость и упругость придают *органические вещества.*

Прочность кости обеспечивается сочетанием твёрдости и упругости.

Большей гибкостью обладают кости растущего организма, большей прочностью —

кости взрослого (но не старого) человека.

Состав кости и свойства веществ, входящих в её состав, можно экспериментально доказать.

Сжиганием:

при длительном прокаливании кости органические соединения сгорают. Кость становится хрупкой, рассыпается при прикосновении на множество мелких частиц. Остатки состоят из неорганических соединений. Значит, в отсутствие органических веществ кость теряет гибкость и упругость.

Погружением в раствор соляной кислоты на несколько дней:

неорганические соли растворяются в соляной кислоте и вымываются из кости. Кость становится гибкой, её можно завязать в узел. Значит, при отсутствии неорганических солей кость теряет твёрдость.



6. Вставить пропуски в текст.

Растения тоже имеют особые _____ образования, с помощью которых они выносят листья к солнцу и поддерживают их в таком положении, чтобы _____ пластинки как можно лучше освещались. У древесных растений основной опорой служит _____. В сочетании с другими _____ она формирует своеобразный «скелет» растения, особенно развитый в стебле. Клетки _____ различны по строению, но имеют общие признаки – очень _____ стенки, придающие им особую прочность. Механическую роль играет также _____, особенно хорошо развитая в стволах древесных растений.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Оценка группы	
Самооценка	
Оценка учителя	