

Ответы, опорные слова, понятия на задания 1 тура.

ШИФРОВКА.

1 тур проходил в октябре и зашифрованное слово - «ОКТЯБРЬ», его синоним «ЛИСТОПАД» использовался нашими предками, но и сегодня в Хорватии, Болгарии 10 месяц так и называется.

1. **ОЗОН.** аллотропная форма Кислорода, появился в результате деятельности цианобактерий (сине-зеленых водорослей), которые ранее относились к царству Растений. Озоновый слой предохраняет Землю от интенсивного ЭМИ Солнца, до его появления жизнь возможна была только в воде, которая также предохраняла организмы. Кислород в переводе с древнегреческого (Окигениум) означает «порождающего кислоту». «Проплешины» - Озоновые дыры.
2. **ЯСЕНЬ ПЕНСИЛЬВАНСКИЙ.** В названии упоминается штат Пенсильвания. Древесина Ясеня некачественная, мягкая, рыхлая, недолговечная. Пенсильванией ясень очень быстро растет, не привередлив к условиям и в борьбе за освещенность и территорию, выживает другие виды. Похожее растение – Клен ясенелистный или американский. Плоды ясеня одиночная крылатка, у клена - двойная. Лист клена (но др. вида) на флаге Канады.
3. **ТЕРМИТЫ.** По проекту Архитектора Гауди вот уже более 100 лет строится собор в Барселоне (Святого семейства (Саграда Фамилия)). Особи одного вида отличаются как строением внутренним и внешним, так и по выполняемым функциям: Переселение связано прежде всего с периодом размножением, часть колонии следует за новой «царицей» или разрушением термитника. Одни из злейших врагов термитов Муравьеды («термитоеды»). На территории России термиты (белые муравьи) обитают на Дальнем Востоке и в Причерноморье.
4. **РНК.** «Родственница» - ДНК, отличаются наличием нуклеотидов: в РНК- урацил, в ДНК – тимин. Также: ДНК- двойная спираль, молекулы значительно больше, ДНК, как правило содержится в ядре (у эукариот). РНК есть информационные (матричные), транспортные, рибосомальные, каталитические. В геноме вируса Гриппа не ДНК, а РНК.
5. **КОНСУМЕНТЫ.** (Дождевые черви являются консументами, а не как многие считают редуцентами. В отличие от редуцентов, консументы не способны разлагать органические вещества до неорганических). Термин «гетеротрофы» более общий и чаще употребляется как биологический, а не экологический
6. **БРАКОНЬЕРСТВО.** Если вы сорвали краснокнижное растение, то вам выпишут штраф. Даже, если вы не знаете, что это растение охраняется. **КРАСНАЯ КНИГА.**
7. **(Б) МЯГКИЙ ЗНАК.** В А) перечислены мягкие ткани и мягкая игрушка в Б) знаки условные или препинания, радикал - математический символ (знак).

КРАЖА.

СОЛНЦЕ. Оно возникло из **ТУМАННОГО ОБЛАКА** 4,5 млрд. лет назад. Свойства света, источником которого является Солнце, изучал великий английский ученый **НЬЮТОН**, который открыл спектральную природу света (**РАДУГА**). Благодаря Солнцу, освещенности появился такой орган чувств как «зрение» (**ГЛАЗ**) и процесс **ФОТОСИНТЕЗА**, в результате которого возможно накопление питательных веществ в плоде **ЯБЛОКА**, которое (**ЯБЛОКО РАЗДОРА**), согласно легенде, привело к **ТРОЯНСКОЙ ВОЙНЕ** (на рисунке Парис вручает яблоко Афродите, отдав предпочтение ей нежели Гере и Афине) и которое, согласно другой легенде, упало на голову Ньютону и он открыл совсем уже другой закон.