**Экологическая викторина «Рекордсмены среди растений»**

**Цель: расширить знания учащихся о растениях мира.**

1. Назовите самое высокое дерево.

*Самое высокое дерево всех времен - царственный эвкалипт (Eucalyptus regnans). В отчете 1872 года австралийского инспектора государственных лесов Уильяма Фергюсона упоминается упавшее и обгоревшее дерево вида Eucalyptus regnans (эвкалипт царственный), которое при жизни имело высоту как минимум 150 метров. К сожалению, в наше время эвкалипты не вырастают выше 101 метра и самым высоким деревом из ныне существующих является секвойя "Гиперион", которая была обнаружена в 2006 году в национальном парке Редвуд (США, штат Калифорния). Высота «Гипериона» составляет 115,5 метров. Возраст "Гипериона" составляет 700-800 лет.*

1. Назвите самый большой живой организм на Земле.

*Самый большой живой организм на Земле - "Пандо" - колония тополя осинообразного (США, штат Юта). Как установили ученые, 47 тысяч стеблей происходят от одного когда-то жившего тополя. Все 47 тысяч стеблей имеют единую корневую систему и могут быть названы единым организмом, масса которого 6 тысяч тонн. Возраст "Пандо" - 80 тысяч лет (по некоторым оценкам - до миллиона лет), что делает его одним из главных кандидатов на звание самого долгоживущего организма планеты.*

*Другим кандидатом на звание самого долгоживущего и большого организма на Земле является колония посидонии океанской к югу от острова Ибица в Средиземном море. Колония посидонии океанской размером 8 км. в поперечнике может иметь возраст до 100 тысяч лет. Наряду с кандидатами от царства растений на звание самого большого живого организма на планете есть претендент из царства грибов - колония опят в национальном лесу американского штата Орегон. Возраст колонии оценивается от 2 тысяч до 8,5 тысяч лет. Площадь колонии опят 965 гектаров.*  
  
3. Назовите самое большое по объему дерево

*Самое большое по объему дерево на Земле – секвойя дендрон (гигантская секвойя или мамонтово дерево) "Генерал Шерман", объём которого 1487 куб. м. Возраст "Генерала Шермана" - от 2300 до 2700 лет. Высота этой гигантской секвойи 83,8 м., диаметр у основания 11,1 м., окружность ствола - 31,3 м. Дерево имеет массу 1910 тонн. Для сравнения: масса самого большого животного (синего кита) составляет до 190 тонн.*

1. Назовите самый старый растительный организм

*Самый старый организм - сосна остистая межгорная. Самое долгоживущее дерево этого вида ("Прометей") было срублено в 1964 году в американском штате Невада. Лишь после того, как дерево срубили, удалось установить, что это самое долгоживущее дерево всех времен - "Прометею" было 4862 года*.

1. Назовите самое быстрорастущее растение

*Самое быстрорастущее растение - японский бамбук мадаке (Phyllostachys bambusoides), который за сутки может вырасти больше, чем на 1 метр.*

1. Назовите растение с самыми большими цветками

*Растение с самыми большими цветками - Раффлезия Арнольда (Rafflesia arnoldii). Раффлезия Арнольда паразитирует на корнях и стеблях ряда тропических растений, не имеет выраженного стебля, листьев и даже корней, получая питательные вещества из организма хозяина. На пораженных частях растений образуются плоско распростёртые цветки с 5 очень крупными мясистыми листочками. Цветки имеют специфический аромат (гниющего мяса), привлекающий насекомых (основные опылители — лесные мухи). Созревание бутона длится в течение нескольких месяцев, в то же время цветение продолжается несколько дней*

1. Назовите растение, у которого самые длинные корни

*Самые длинные корни (120 м.) у дикого инжира, растущего вблизи пещеры Эхо в Восточном Трансваале (ЮАР).*

1. Назовите растение, у которого самые крупные листья

*Самые крупные листья у бразильской пальмы рафия тедигера (Raphia taedigera), которые имеют длину более 22 метров и ширину почти 12 метров.*