Чернышова Екатерина Алексеевна

учитель биологии и географии МБОУ СОШ №35

Ленинского района города Воронежа

ИГРА «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ КАЗИНО»

ТЕМА «ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ»

природоведение

*Цель:* активизировать познавательную деятельность учащихся, обобщить пройденный материал.

*Оборудование*: заранее приготовленные фишки (как вариант: бумажный зелёный листик – символ жизни или предложенный учащимися знак).

ХОД ИГРЫ.

Класс делится на команды по 5 человек.

Темы заранее записываются на доске.

1. Внутреннее строение Земли.
2. Литосфера
3. Гидросфера
4. Атмосфера
5. Биосфера

Объясняются правила.

Каждой команде выдаётся 10 фишек («листиков»). Команды выбирают тип вопросов по темам в порядке очереди, капитаны делают ставки из тех «листиков», которые у них есть. Например, первая команда: «Пять на «Литосферу», вторая: «Три», третья: «Четыре». Учитель принимает ставки: «Ставки сделаны, ставок больше нет», читает вопрос, команды записывают ответы в течении минуты, тихо обсуждая вопрос. Ответ озвучивается одной из команд, затем зачитываются остальные ответы, запись проверяется. Если ответ неверный, то теряются купюры, если правильный, учитель удваивает ставку. Дальше первой делает ставку вторая команда. Например: «Восемь на «Атмосферу», третья: «Пять», первая: «Один». Выигрывает команда, у которой больше «листиков» к концу игры.

1. Внутреннее строение Земли
   * Наш соотечественник, крупный учёный предложил гипотезу образования планет. Он считал, что они образовались в результате слипания частиц холодного газо – пылевого облака. Назовите имя учёного. (Шмидт).
   * Из каких веществ состоит ядро? (железо, никель).
   * Какова температура ядра? (6000 градусов).
   * Как называется внутренний слой Земли, занимающий 83% от объёма Земли? (мантия).
   * Как называется самый тонкий слой Земли? (земная кора).
   * Название этого внутреннего слоя в переводе на русский язык означает «покрывало»? (мантия).
   * Состоит из плит? (земная кора).
2. Литосфера

* Природные тела, однородные по составу и свойствам. (минералы).
* Горные породы и минералы, которые используются человеком. (полезные ископаемые)
* К какой по происхождению группе горных пород относится гранит? (магматические)
* Как называют неровности земной поверхности? (рельеф)
* Как называют районы, где часто происходят землетрясения? (сейсмически активными).
* К какой части литосферной плиты приурочены сейсмически активные
* районы? (к периферии).
* Какой самый твёрдый минерал на планете? (алмаз).

1. Гидросфера

* Как называется водная оболочка нашей планеты? (гидросфера)
* Что называется Мировым океаном?(4 океана Земли)
* Что такое айсберги? (отколовшиеся от материкового льда глыбы, образующие плавающие горы).
* В каком состоянии находится вода в атмосфере? (газообразном)
* Как называется самый большой по площади океан планеты? ( Тихий).
* Как называется самый маленький по площади океан планеты? (Северный Ледовитый).
* Какая река является символом России? (Волга)

1. Атмосфера

* Состав воздуха. (смесь газов и примеси)
* Что называется движением воздуха вдоль поверхности Земли? (ветер)
* В чём причина движения воздуха? (разность давления)
* Чем погода отличается от климата? (переменчива)
* Какой ветер унёс домик с Элли и Тотошкой в сказочную страну? (торнадо)
* Какой газ поддерживает горение? (кислород)
* Какой газ задерживает тепло? (углекислый).

1. Биосфера

* Что такое биосфера? (живая оболочка Земли)
* Как называется самое большое животное на планете? (синий кит)
* Как называется материк, населённый сумчатыми животными? (Австралия)
* Птица, которая не летает, но хорошо плавает и ныряет, живёт в Антарктике. (пингвин)
* Охраняемые природные территории? (заповедники, заказники, нац. парки)
* Что изучает биология? (наука о живой природе).
* Что такое почва? (Природное тело, образованное под воздействием живой и неживой природы).

Подсчёт количества денежных знаков. Подведение итогов.