Веришь ли ты?

*Окружающий мир*

*На доске – изображение цветка, на лепестках которого записаны вопросы двух туров.*

Учитель. Сейчас мы поиграем – выясним, кто в нашем классе лучше знает природу. В каждом туре по 4 вопроса. Темы туров «Почему?» и «Веришь ли ты?» – по материалам, которые мы изучили.

За ответы в первом туре вы получаете жетон того цвета, какого цвета был лепесточек, и выходите во второй тур.

**Вода**

***Тур 1. «Почему?»***

1. Почему грязная посуда, белье становятся чистыми, если их моют и стирают в воде? (*Вода – растворитель.*)

2. Почему моря не переполняются от впадающих рек и не заливают сушу? (*Круговорот воды, испарение с поверхности.*)

3. Почему в крышке чайника делают отверстие? (*Для выхода пара.*)

4. Почему во время ледохода лед не тонет, а плывет по поверхности реки? (*Лед легче воды.)*

***Тур 2. «Веришь ли ты?»***

1. Веришь ли ты, что в глубоких колодцах иногда даже летом на дне лежит лед и не тает? (*Верю. Если зимой колодец промерзнет до дна, то летом может оттаивать только верхняя часть: вода – плохой проводник тепла.*)

2. Веришь ли ты, что человек может поднять кубометр воды? (*Нет, масса 1 куба воды 1000 кг.*)

3. Веришь ли ты, что водоплавающим птицам холодной осенью теплее в воде, чем на земле? (*Да, так как вода теплее воздуха, который успел охладиться.*)

4. Веришь ли ты, что облака и туман не одно и то же? (*Нет: туман и облака – это мельчайшие капельки воды.*)

**Полезные ископаемые**

***Тур 1. «Почему?»***

1. Почему о соли говорят «В воде родится, а воды боится»? (*Она растворяется в воде.*)

2. Почему Москву называют белокаменной? (*В VII–VIII веках здания строили из белого известняка.*)

3. Почему песок используют как фильтр в колодцах, водопроводах? (*Он водопроницаемый.*)

4. Почему почва плодородна? (*В ней много веществ, необходимых для роста и развития растений.*)

***Тур 2. «Веришь ли ты?»***

1. Веришь ли ты, что уткам и курам в пищу добавляют известь и мелкие камни? (*Да, известь нужна для того, чтобы скорлупа их яиц была прочной, а камешки – для перетирания пищи, ведь у них нет зубов.*)

2. Веришь ли ты, что Москва стоит на слое известняка толщиной более 3 км? (*Да*.)

3. Веришь ли ты, что для защиты конфет и сыра от высыхания используют продукты нефтепереработки? (*Да, парафином покрывают бумагу и сыр.*)

4. Веришь ли ты, что жемчуг является известняком? (*Да, он входит в состав раковин.*)

**Растения**

***Тур 1. «Почему?»***

1. Почему у деревьев весной клейкие листочки? (*Смолистые вещества защищают от заморозков.*)

2. Почему медуницу называют «цветок-букетик»? (*На веточке цветы розового, голубого, фиолетового цветов.*)

3. Почему древесина не тонет в воде? (*В древесине есть воздух.*)

4. Почему листья на верхушке дерева опадают последними? (*Они моложе остальных.*)

***Тур 2. «Веришь ли ты?»***

1. Веришь ли ты, что дрова, заготовленные зимой, сухие и горят лучше дров, заготовленных летом? (*Да: дерево зимой «спит» и не всасывает влагу.*)

2. Веришь ли ты, что есть растения-хищники? (*Да*.)

3. Веришь ли ты, что осину называют «спичечной королевой»? (*Да: из нее получаются самые лучшие спички.*)

4. Веришь ли ты, что дятел пьет березовый сок? (*Да*.)

**Животные и птицы**

***Тур 1. «Почему?»***

1. Почему говорят: «Волка ноги кормят?» (*Он не стережет добычу, а догоняет.*)

2. Почему кошки чистоплотнее собак, волков, лисиц? (*Они поджидают добычу в засаде, , и умываются очень чисто, чтобы от них не было запаха.*)

3. Почему звери и птицы зимой держатся ближе к человеческому жилью? (*Легче добывать пишу*.)

4. Почему говорят: «Как с гуся вода»? (*Перья водоплавающих птиц смазаны жиром, с них легко скатывается вода.*)

***Тур 2. «Веришь ли ты?***

1. Веришь ли ты, что у птиц бывает зуб? (*Да, у птенцов есть на клюве шишечка, «яйцовый зуб», им птенец разбивает скорлупу.*)

2. Веришь ли ты, что по клюву птицы можно определить, чем они питаются? (*Да, у насекомоядных – узкий, тонкий клюв; у птиц, питающихся зернами, семенами, – толстый, твердый; у хищных – крючковатый.*)

3. Веришь ли ты, что рыбы и змеи спят с открытыми глазами? (*Да*.)

4. Веришь ли ты, что, улетев на юг, птицы там вьют гнезда и выводят птенцов? (*Нет*.)

**Охрана природы**

***Тур 1. «Почему?»***

1. Почему весной нельзя охотиться на пушных зверей? (*Они в это время выкармливают детенышей*.)

2. Почему весной, в начале лета нельзя шуметь в лесу? (*Это пугает птиц, животных: они бросают гнезда, птенцов, детенышей*.)

3. Почему нельзя вырубать леса по берегам? (*Реки мелеют*.)

4. Почему нельзя уничтожать в лесу ядовитые грибы? (*Ими лечатся животные*.)

***Тур 2. «Веришь ли ты?»***

1. Веришь ли ты, что лишайники растут только в том лесу, где чистый воздух? (*Да*.)

2. Веришь ли ты, что лес – источник здоровья? (*Да*.)

3. Веришь ли ты, что 60 кг макулатуры сберегают одно дерево? (*Да*.)

4. Веришь ли ты, что причиной лесных пожаров может стать удар молнии, небрежность человека? (*Да*.)

**Воздух**

***Тур 1. «Почему?»***

1. Почему двигаются облака по небу? (*Благодаря движению воздуха – ветру*.)

2. Почему в окнах используют двойные рамы? (*Воздух – плохой проводник тепла*.)

3. Почему в сильные морозы птицы прячутся под снегом? (*От холода: в снегу много воздуха, он сохраняет тепло*.)

4. Почему верно утверждение, что воздух имеет отношение к музыке? (*Звуки – это колебания воздуха, они передаются по воздуху, и ухо воспринимает эти колебания*.)

***Тур 2. «Веришь ли ты?»***

1. Веришь ли ты, что в железнодорожном вагоне теплее спать на верхней полке, чем на нижней? (*Да: теплый воздух легче, он поднимается вверх*.)

2. Веришь ли ты, что есть искусственный ветер? (*Да: веер, вентилятор*.)

3. Веришь ли ты, что есть жилища из снега и в них тепло, как в обычном доме? (*Да*. *Народы Севера строят дома из снега, полы и стены устилают шкурами*.)

4. Веришь ли ты, что без воздуха в мире стояла бы полная тишина? (*Да*, *так как звуки – это колебания воздуха*.)