

# Первый тур «Почему?»

**полезные ископаемые**  
**вода**

**растения**

**животные и**

**охрана природы**

**воздух**

1    2    3    4

1    2    3    4

1    2    3    4

1    2    3    4

1    2    3    4

1    2    3    4



**Почему грязная посуда, бельё  
становятся чистыми, если их  
моют и стирают в воде?**

*Вода – растворитель.*



**Почему моря не переполняются  
от впадающих рек и не  
заливают сушу?**

*Круговорот воды,  
испарение с поверхности.*



**Почему в крышке чайника  
делают отверстие?**

*Для выхода пара.*



**Почему во время ледохода лёд  
не тонет, а плавёт по  
поверхности воды?**

*Лёд легче воды.*



**Почему о соли говорят «В воде  
родится, а воды боится?»**

*Она растворяется в воде.*



# Почему Москву называют белокаменной?

*В 12-13 веках здания строили из  
белого известняка.*



# Почему песок используют как фильтр в колодцах, водопроводах?

*Он водопроницаемый.*





# Почему почва плодородна?

*В ней много веществ,  
необходимых для роста и  
развития растений.*



# Почему у деревьев весной клейкие листочки?

*Смолистые вещества  
защищают от заморозков.*



# Почему медуницу называют «цветок-букетик»?

*На веточке цветы розового,  
голубого, фиолетового цветов.*



Почему древесина не тонет в воде?

*В древесине есть воздух.*



Почему листья на верхушке дерева  
опадают последними?

*Они моложе остальных.*



Почему говорят «Волка ноги  
кормят?»

*Он не стережёт добычу, а  
догоняет.*



# Почему кошки чище собак, волков, лисиц?

*Они поджидают добычу в засаде, и умываются очень чисто, чтобы от них не было запаха.*



**Почему звери и птицы зимой  
держатся ближе к человеческому  
жилью?**

*Легче добывать пищу.*





Почему говорят «Как с гуся вода».

*Перья водоплавающих птиц смазаны  
жиром, с них легко скатывается  
вода.*



# Почему весной нельзя охотиться на пушных зверей?

*Они в это время  
выкармливают детёнышей.*



**Почему весной, в начале лета  
нельзя шуметь в лесу?**

*Это пугает птиц, животных; они  
бросают гнёзда, птенцов,  
детёнышей.*



# Почему нельзя вырубать леса по берегам рек?

*Реки мелеют.*



# Почему нельзя уничтожать в лесу ядовитые грибы?

*Ими лечатся животные.*



Почему двигаются облака по небу?

*Благодаря движению воздуха –  
ветру.*



# Почему в окнах используют двойные рамы?

*Воздух – плохой проводник тепла.*



**Почему в сильные морозы птицы  
прячутся под снег?**

*От холода: в снегу много воздуха, он  
сохраняет тепло.*





Почему верно утверждение, что воздух имеет отношение к музыке?

*Звуки – это колебания воздуха, они передаются по воздуху, и ухо воспринимает эти колебания.*



# Второй тур *«Веришь ли ты?»*

**полезные ископаемые**

1   2   3   4

**вода**

1   2   3   4

**растения**

1   2   3   4

**животные и**

1   2   3   4

**охрана природы**

1   2   3   4

**воздух**

1   2   3   4

**Веришь ли ты, что в глубоких колодцах иногда даже летом на дне лежит лёд и не тает?**

**Верю. Если зимой колодец промёрзнет до дна, то летом может оттаивать только верхняя часть:  
вода – плохой проводник.**



**Веришь ли ты, что человек может  
поднять кубометр воды?**

**Нет. Масса 1 куба воды 1 000 кг.**



**Веришь ли ты, что водоплавающим  
птицам холодной осенью теплее в  
воде, чем на земле?**

**Да, так как вода теплее воздуха,  
который успел охладиться.**



**Веришь ли ты, что облака и туман  
не одно и то же?**

**Нет: туман и облака – это мельчайшие  
капельки воды.**



**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.**



**Веришь ли ты, что Москва стоит на  
известняке толщиной более  
3 км?**

**Да.**





**Веришь ли ты, что для защиты  
конфет и сыра от высыхания  
используют продукты  
нефтепереработки?**

**Да. Парафином покрывают бумагу и  
сыр.**



**Веришь ли ты, что жемчуг является известняком?**

**Да. Он входит в состав раковин.**



**Веришь ли ты, что дрова,  
заготовленные зимой, сухие и горят  
лучше дров, заготовленных летом?**

**Да: дерево зимой «спит» и не всасывает  
влагу.**



**Веришь ли ты, что есть  
растения – хищники?**

**Да: например,  
росянка – насекомоядное растение.**



**Веришь ли ты, что осину называют  
спичечной королевой?**

**Да: из неё получают самые лучшие  
спички.**



**Веришь ли ты, что дятел пьёт  
берёзовый сок?**

**Да.**



**Веришь ли ты, что у птиц бывает  
зуб?**

**Да, у птенцов есть на клюве шишечка,  
«яйцовый зуб», им птенец разбивает  
скорлупу.**



**Веришь ли ты, что по клюву птицы  
можно определить чем они  
питаются?**

**Да, у насекомоядных – узкий, тонкий  
клюв; У птиц питающихся зёрнами,  
семенами, - толстый, твёрдый; у хищных  
крючковатый.**





**Веришь ли ты, что рыбы и змеи  
спят с открытыми глазами?**

**Да.**



**Веришь ли ты, что, улетев на юг,  
птицы там вьют гнёзда и выводят  
птенцов?**

**Нет.**



**Веришь ли ты, что лишайники  
растут только в том лесу, где чистый  
воздух?**

**Да.**



**Веришь ли ты, что лес – источник  
здоровья?**

**Да.**



**Вернешь ли ты, что 60 кг  
макулатуры сберегает одно дерево?**

**Да.**



**Веришь ли ты, что причиной  
лесных пожаров может стать удар  
молнии, небрежность человека?**

**Да.**



**Веришь ли ты, что в  
железнодорожном вагоне теплее  
спать на верхней полке, чем на  
нижней?**

**Да: тёплый воздух легче, он  
поднимается вверх.**



**Веришь ли ты, что есть  
искусственный ветер?**

**Да: веер, вентилятор.**





**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.**



**Веришь ли ты, что без воздуха в мире стояла бы полная тишина?**

**Да, так как звуки – это колебания воздуха.**

