

Окружающий мир

Урок – игра

«Свойства воды и воздуха»

3 класс

УМК «Перспективная начальная
школа»

Жеребьёвка

*Кликните по капельке -появится
номер вашей очереди.*



Синий раунд

КРАСНЫЙ РАУНД

Синий раунд



Три состояния ВОДЫ	Свойства ВОДЫ	Круговорот ВОДЫ в природе	Осадки	Охрана ВОДЫ
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>

Три состояния воды

10 баллов

**Почему лёд во время ледохода
плывёт по поверхности воды, а
не тонет в ней?**

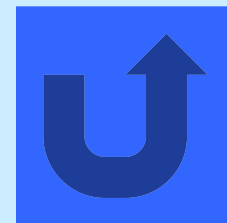


МБОУ «Лицей №8» г. Красноярск.
Бобылева Ю. Г.



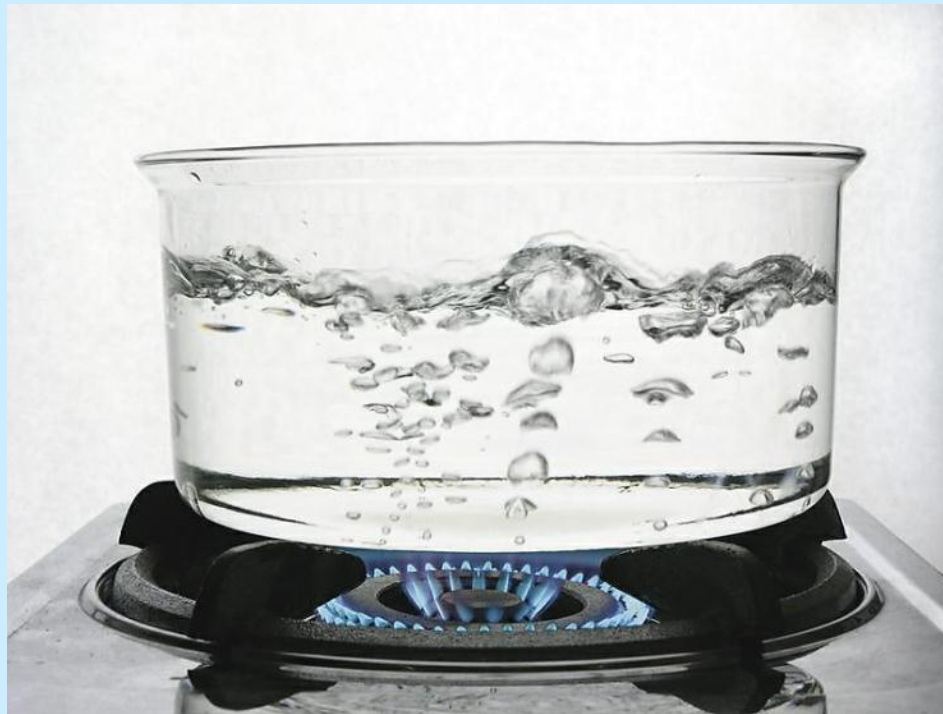
Три состояния воды
20 баллов

**Может ли быть температура
льда и снега выше 0°C?**



Три состояния воды
30 баллов

Можно ли вскипятить снег?

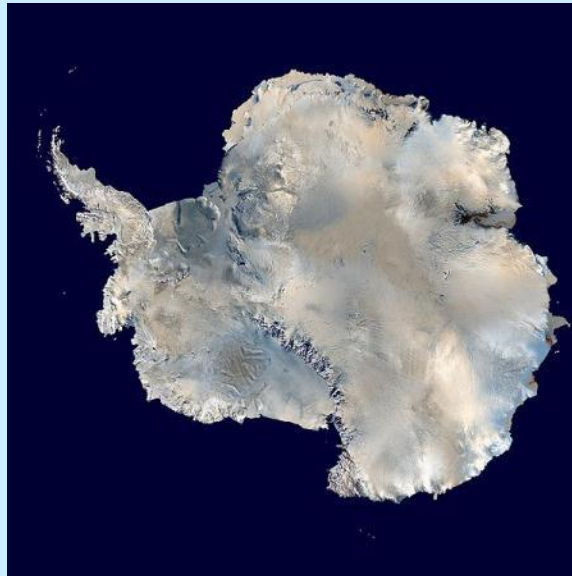


МБОУ «Лицей №8» г. Красноярск.
Бобылева Ю. Г.

Три состояния воды

40 баллов

Есть ли на материке Антарктида, где температура круглый год ниже 0°C , вода в газообразном состоянии?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Три состояния воды

50 баллов

Почему плывущие в тёплых водах океанов ледяные горы-айсберги обычно бывают окутаны плотным туманом?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

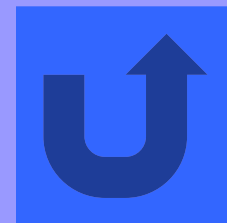
Свойства воды

10 баллов

**Почему воду хранят в вёдрах,
банках, бочках?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



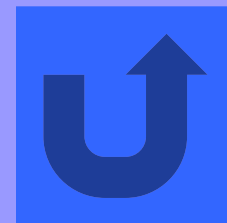
Свойства воды

20 баллов

Почему бутылка с водой на морозе лопаается?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



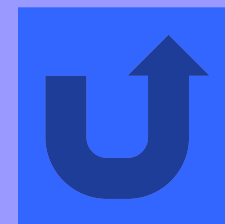
Свойства воды

30 баллов

В местах, где на глубине залегает каменная соль, иногда случаются провалы, в результате которых образуются пустоты, пещеры. Почему так происходит?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Свойства воды

40 баллов

**Вода – хороший растворитель.
Почему же речная вода бывает
мутной?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

Свойства воды

50 баллов

В стакан с водой всыпали чайную ложку сахара и чайную ложку лимонной кислоты. Можно ли фильтрованием разделить эти вещества?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Круговорот воды в природе

10 баллов

Кот в мешке



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Свойства воздуха

30 баллов

На каком свойстве воздуха основан принцип действия тормозов у автомобиля?



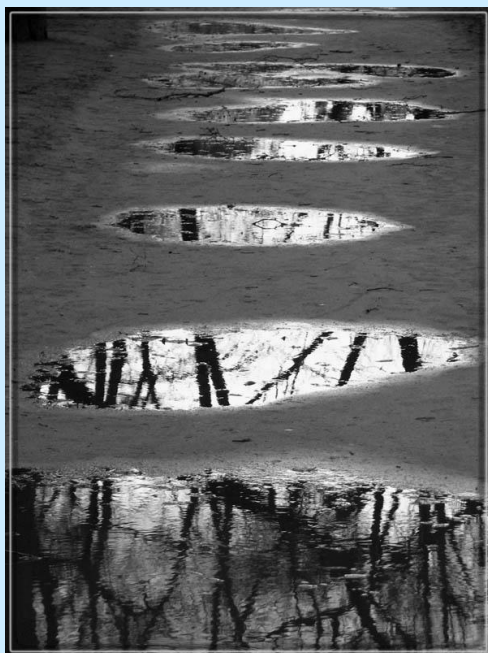
МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



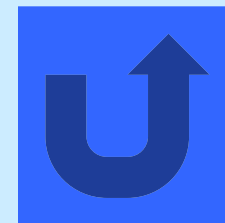
Круговорот воды в природе

20 баллов

Куда попадает вода, упавшая на Землю в виде осадков?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Круговорот воды в природе

30 баллов

День и ночь вода из ручьёв течёт в реки, а реки несут её в моря. Почему моря не переполняются водой?



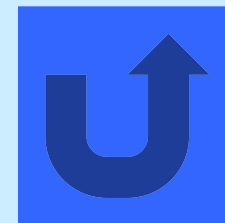
Круговорот воды в природе

40 баллов

**Какую роль в круговороте
воды играют зелёные
растения?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Круговорот воды в природе

50 баллов

**Почему туман при нагревании
земной поверхности исчезает, а
облака нет?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Осадки

10 баллов

В каком виде выпадают осадки в места, где температура воздуха не поднимается выше 0°C ?



Осадки

20 баллов

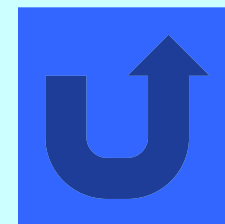
**Справедливо ли утверждение:
туман – скопление в воздухе
водяного пара?**



Осадки

30 баллов

Почему при сильном морозе над незамерзающими местами реки клубится туман?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

Осадки

40 баллов

С какой стороны будут замерзать хорошо заклеенные оконные стёкла: с внутренней или наружной? Почему?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Осадки

50 баллов

Если в морозное время открыть двери из тёплого помещения на улицу, образуется туман в помещении у порога и на улице у верхнего косяка двери?



Охрана воды 10 баллов

**Почему необходимо
бережно использовать
пресную воду?**



Охрана воды 20 баллов

Почему способ получения пресной воды из морской не получил широкого применения?



Охрана воды

30 баллов

Возможно ли такое: воды одного океана сильно загрязнены, а другой океан остаётся чистым?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Охрана воды 40 баллов

Что надо делать, чтобы вода в реках оставалась чистой?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Охрана воды

50 баллов

На берегу реки в походе ребята отдыхали, обедали. На траве остались лежать остатки пиццы, бумаги, консервные банки. Одни предлагают всё это бросить в реку. Другие – оставить на берегу. Какое решение приняли бы вы?



Красный раунд

Свойства воздуха	Воздух – смесь газов	Океан, которого нет на карте	Движение воздуха	Температура воздуха
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>

Свойства воздуха

10 баллов

**Какие свойства воздуха
можно доказать с помощью
велосипедного насоса?**



Свойства воздуха

20 баллов

Кот в мешке



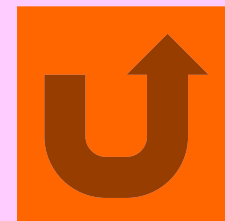
МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Охрана воды

50 баллов

**Изобразите
экологический знак
«Берегите воду!»»**



Свойства воздуха

30 баллов

Чтобы суп или каша медленнее остывали, в старину их укутывали шубой. Лёд или мороженое, чтобы они быстро не таяли, тоже закутывали шубой. Мы же шубу надеваем, чтобы не замёрзнуть зимой. Как это объяснить?



Свойства воздуха

40 баллов

Почему в холодных помещениях у нас зябнут прежде всего ноги?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Свойства воздуха

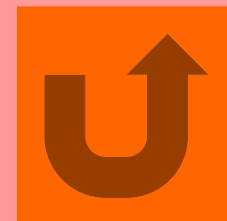
50 баллов

Почему воздух при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается?



Воздух – смесь газов
10 баллов

**Газ, входящий в состав воздуха
и поддерживающий горение?**



Воздух – смесь газов

20 баллов

Что, кроме газов, входит в состав воздуха?

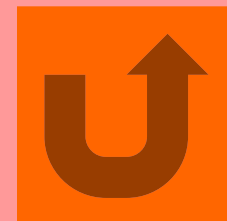


Воздух – смесь газов
30 баллов

Почему углекислый газ используется в огнетушителях?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

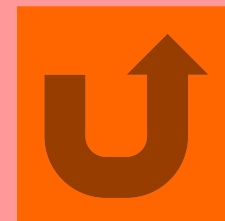


Воздух – смесь газов
40 баллов

**Как изменяется в комнате
состав воздуха при горении
газовой плиты?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

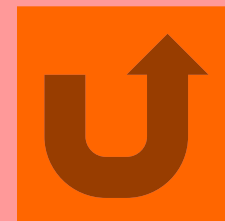


Воздух – смесь газов
50 баллов

**Сколько литров кислорода
содержится в 10-литровом
ведре, заполненном воздухом?**

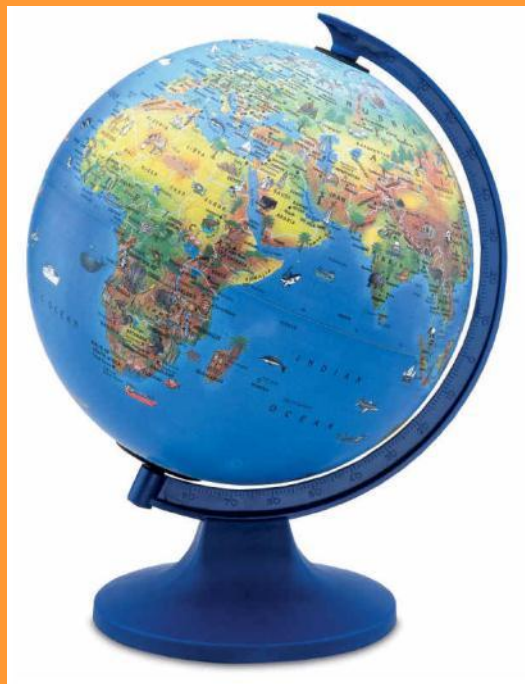


МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Океан, которого нет на карте и
глобусе
10 баллов

**Какого океана нет на глобусе
и карте?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Океан, которого нет на карте и
глобусе
20 баллов

**Как называется слой воздуха,
окружающий нашу планету?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

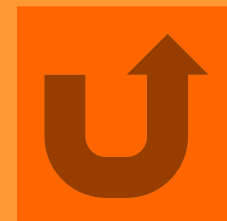


Океан, которого нет на карте и
глобусе
30 баллов

**С ним не встретятся
космонавты в космосе.**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Океан, которого нет на карте и
глобусе
40 баллов

От чего защищает атмосфера нашу Землю?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Океан, которого нет на карте и
глобусе
50 баллов

Кот в мешке



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

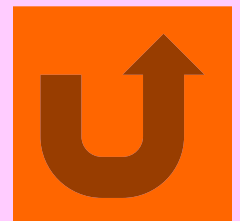


Вода в твёрдом состоянии 30 баллов

**Без него нельзя обойтись
при производстве
мороженого.**

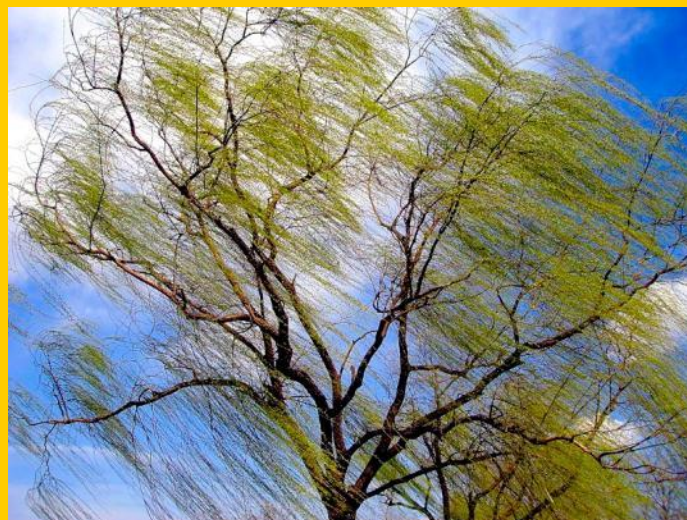


МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

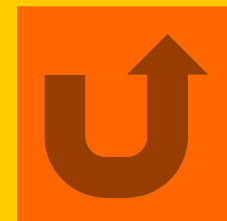


Движение воздуха 10 баллов

**Как называется прибор,
который определяет
направление движения ветра?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

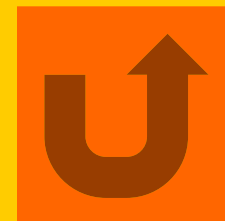


Движение воздуха
20 баллов

**Как называется ветер,
который дует на северо-запад?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Движение воздуха
30 баллов

Как человек использует силу ветра?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Движение воздуха
40 баллов

Вам необходимо построить котельную на краю города. Где вы её построите, если в вашей местности преобладают северо-западные ветры?

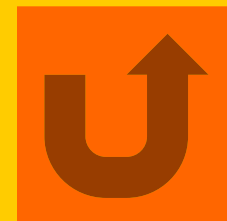


Движение воздуха

50 баллов

Во время расследования один из подозреваемых утверждал, что днём он гулял по набережной моря и потратил почти час, пытаясь достать из воды свою шляпу, унесённую лёгким ветром, которую отгоняло всё дальше от берега.

Почему этот рассказ заставил усомниться следователя?



Температура воздуха 10 баллов

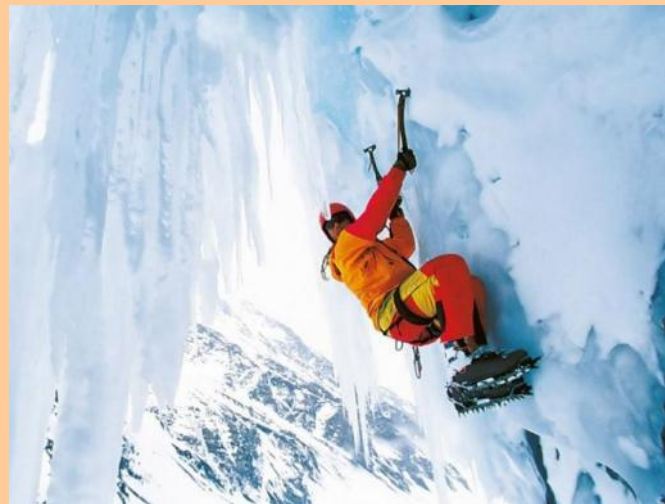


Один из парашютистов прыгнул с высоты 1000 м, а другой – 5000 м. какой из них ощутил более низкую температуру воздуха и почему?



Температура воздуха
20 баллов

Почему альпинисты берут с собой в горы тёплую одежду и баллоны с кислородом?



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Температура воздуха
30 баллов

**Где теплее в полдень: на
ровном месте у подножия
холма или на склоне холма?**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.



Температура воздуха 40 баллов

В жаркий день термометр на берегу моря показывал $+33^{\circ}\text{C}$. Пассажиры сели на теплоход, он отчалил от берега. Чем дальше теплоход отдалялся от берега, тем становилось прохладнее, хотя солнце грело по-прежнему. Термометр на палубе теплохода показывал $+29^{\circ}\text{C}$.

Почему снижалась температура воздуха по мере удаления теплохода от берега?



Температура воздуха
50 баллов

**Счастливым случаем! Вам
начисляется 50 баллов!**



МБОУ «Лицей №8» г.
Красноярск. Бобылева Ю. Г.

