



# ЛЭЛБУЖ

## занимательная

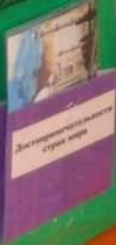


## ГЕОГРАФИЯ





Жизненный цикл



Достопримечательности страны мира



Как общины объединяются на карте?



Национальная одежда



Региональный мир



Картотека опытов и экспериментов







Политическая карта



Растительный мир



Картотека опытов и экспериментов







Животный мир



Достопримечательности стран мира



Природные зоны



Как объекты обозначены на карте?









Растительный мир



Картотека опытов и экспериментов

### Сталагмит или сталактит?

Как образуются сталагмиты и сталактиты?

**ДЕЙСТВИЯ**

1. Нагрей в кастрюле воду и добавь к ней соль, до тех пор, пока она начнет кристаллизоваться.
2. Установи стакан на расстоянии примерно 35 см друг от друга и поставь между ними веревку.
3. Теперь помести один конец веревочки в один стакан, а другой конец - во второй.
4. Налей солевой раствор в стаканы в равное количество и оставь минута на три дня. Если испарительный эффект, то должны были появиться «древоталы, свисающие с верхнего края стакана».

**Примечание:** Сталактиты свисают с потолка (как палецки буквы «Т»). Сталагмиты растут вверх от земли (как два острого конца буквы «М»).

**А ты знаешь?**

Сталактит - это оплывшие, сплывшие и свисающие с потолка капли солевой воды. Сама проволока, которую мы использовали, способствует появлению сталактитов.

**Материалы**

- вареная соль
- окраска краской (или пищевой краской)
- кастрюля
- 2 стакана
- веревочка длиной примерно 40 см
- вода
- небольшая тарелка

### Шипучие минералы

Исследуй реакцию различных минералов на уксус.

**ДЕЙСТВИЯ**

1. Налови куски известняков.
2. Положи в уксус гранит. Что произойдет? Дай 5 минут пролежать.
3. Снова положи известняк в уксус. Что произойдет? Что произойдет? Выкинь кусочки известняка.
4. Теперь помести в уксус известняк. Что произойдет? Он вылезет?

**А ты знаешь?**

Некоторые минералы взаимодействуют с уксусом, например, на уксус не реагирует гранит.

**Материалы**

- кусочки гранита
- известняк
- уксус
- миска

### Вулкан в песочнице

Сделай вулкан на горке песка.

**ДЕЙСТВИЯ**

1. Построй в песочнице вулкан из песка.
2. Вырой ямку на вершине вулкана. Дюпка должна быть достаточной.
3. Построй в песочнице вулкан из песка.
4. Теперь пора вызвать извержение вулкана.
5. Сначала добавь в кастрюлю немного соды, а потом уксуса. Теперь добавь уксус.
6. Отступь на шаг назад и наблюдай, как твой вулкан оживает.

**А ты знаешь?**

Самый большой вулкан Земли - это Мауна-Роа на Гавайях, в стране Тогова острова.

**Материалы**

- песок
- сода
- уксус
- пищевой краситель

### Исследование почвы

Кто живет в почве?

**ДЕЙСТВИЯ**

1. Отправься в сад и намери там ведроком ведро земли.
2. Пересей содержимое маленького ведра сквозь сито с большим ведром.
3. Разстели газету и высыпь на нее содержимое сита, хитрогаж увидишь в почве.
4. С помощью ручки и булавки залпни все найденные неживые предметы.
5. Теперь перепиши все найденные неживые предметы.

**Примечание:** Всегда мой руки после работы с почвой или маленьким перчатками. Как ты думаешь, почему это надо делать? (Подумай о том, что ты обнаружил в пробе почвы.)

**А ты знаешь?**

Несмотря на то что основной компонент почвы - выветрившаяся порода, почва также содержит воду, воздух, бактерии и животных из различного размера и количества. Тебе удалось найти что-либо из этого?

**Материалы**

- 2 ведра (маленькое и большое)
- зона
- большое ведро
- сито
- увеличительное стекло
- ручка и булавка
- газета



Национальные костюмы

### Что там в грунте?

Исследуй разные образцы грунта.

**ДЕЙСТВИЯ**

1. Собери образцы трех разных видов земли.
2. Каждый образец нужно собрать в большой стакан.
3. Образцы грунта следует брать в трех разных местах. Это могут быть песочница, место около пруда или ручья и сад.
4. Затем каждый образец просей через сито и отложи то, что осталось внутри. Грунт, который прошел сквозь сито, тебе больше не понадобится.
5. Затвори, что было обнаружено в каждом сите. Много ли различий между содержимым трех сит?

**Примечание:** Не забудь мыть руки после работы с грунтом.

**А ты знаешь?**

Грунт в действительности состоит из выветрившихся минералов. Присоединение может происходить тысячи лет. Только подумай, сколько времени тебе понадобится, чтобы собрать грунт, когда ты будешь большой!

**Материалы**

- 3 больших стакана
- 3 решета или сита
- бумага и ручка



Книжки и материалы на тему:

- Как обстоит обстановка на карте?
- Историческая карта мира
- Национальные костюмы

Идеи, вербы и символы, отражающие национальные интересы различных народов и государств. В изображении флага любого государства мира скрыто очень глубокое значение, культуры и традиции страны.







ВОЛК



БЕЛКА



БУРЫЙ МЕДВЕДЬ



ЗЕБРА



СЛОН



ЖИРАФ



КЕНГУРУ



СТРАУС





