



СЪЕДОБНЫЙ ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ

Приключение в
Грунтовых Водах

Празднование Грунтовой Воды,
Закопанный Клад Портленда



Задача:

Съедобный водоносный горизонт - это забавный и простой способ узнать о грунтовых водах. Грунтовые воды — это вода, которая находится под землей в слоях горных пород, песка и гравия, называемых водоносными горизонтами. Создав свой собственный съедобный водоносный горизонт, вы узнаете о водоносных горизонтах, ограничивающих слоях, колодцах и подпитке.

Продолжительность: 20–30 минут

Возрастной уровень: Этот вид деятельности может быть адаптирован для многих возрастных групп.

Материалы:

- Печенье с шоколадной крошкой
- Хлопья для завтрака, такие как хрустящие шоколадные шарики Cосоа Puffs или Kix
- Колотый лёд
- Сливочное мороженное с ванилью
- Прозрачный газированный напиток
- Синий пищевой краситель
- Радужная, зеленая и коричневая стружка
- Прозрачные пластиковые стаканчики
- Совок для мороженого
- Кулинарная лопатка
- Соломинки
- Бумажные полотенца

Этапы деятельности:

1. Постройте **слои горной породы**: Заполните 1/3 пластикового стаканчика льдом, чтобы представить материал горной породы, затем добавьте небольшую ложку хлопьев и печенья, чтобы представить гравий и песок.
2. Добавьте **грунтовую воду**: Покройте слои горной породы, гравия и песка прозрачной газированной водой, представляющей собой грунтовые воды, и наблюдайте, как жидкость заполняет поровые пространства между материалами горной породы.
3. Создайте **ограничивающий слой**: Используя лопатку, распределите мороженное по «камням» и газированной воде, создавая слой, который полностью покрывает ширину чашки. В водоносном горизонте ограничивающим слоем обычно является глина или плотная порода.
4. Добавьте **верхний слой горной породы**: Добавьте еще один слой льда, печенья или хлопьев поверх ограничивающего слоя.
5. Добавьте **слой почвы и растений**, используя различные цветные стружки.
6. Добавьте **грунтовые воды** для создания верхнего слоя: Добавьте пищевой краситель в газированную воду и посмотрите, что произойдет, когда его выльют на верхнюю часть водоносного горизонта. Посмотрите, как хорошо ограничивающий слой мороженого отделяет каждый водоносный слой.
7. Пробурите **скважину**: Протолкните соломинку ко дну стакана и выкачивайте воду из колодца, медленно посасывая соломинку. Следите за тем, как падает уровень воды.
8. **Пополните** свой водоносный горизонт, добавив больше газированной воды, которая представляет собой тропический душ.
9. **Посмотрите** то, что вы наблюдали, когда наслаждались своим съедобным водоносным горизонтом.

