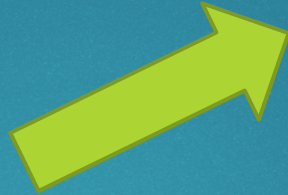




Урунбаев Малик 5 лет
МКДОУ ЦРР детский сад
«Сказка»

Старшая группа «Одуванчик»

Тема проекта: «Что такое глина?»





Что я знаю о глине?

Это природный материал.

Что я хочу знать о глине?

1. Для чего её используют?
2. Получится ли у меня слепить из неё изделия?

Как узнать?

1. Вместе с мамой. сходить в библиотеку.
2. Посмотреть видеоролик.
3. Почитать сказку «Три поросёнка»
4. Провести эксперимент.



Выветривание

Лавкафитные горные породы постоянно разрушаются под воздействием дождей и перепадов температуры. Этот процесс называется **выветриванием**, или **эрозией**. Существует два типа эрозии. Эрозия первого типа, называемая **механической эрозией**, происходит в тех случаях, когда в трещины породы попадает вода и замерзает в них. При замерзании вода расширяется и постепенно разламывает породу. Механическая эрозия быстрее всего происходит в тех местах, где температура часто поднимается выше точки замерзания, а затем падает ниже точки замерзания, например в районах, близких к полюсам, на вершинах гор и в пустынях.

Вода в трещине расширяется при замерзании, создавая большие силы горные породы.

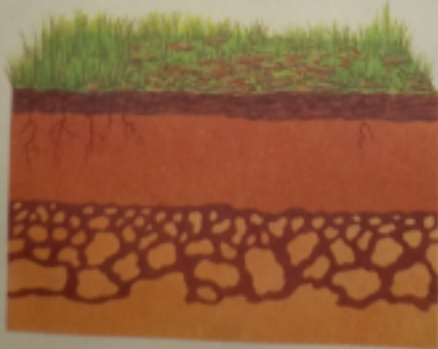
Острые кусочки обдирающихся эрозией пород, называемые **цолем**, можно собрать у основания склона.

Эрозия другого типа называется **химической эрозией**. Она обусловлена действием или почвенной влаги, которые являются слабыми кислотами. Поверхность горной породы разрушается в результате химической реакции, когда вода стекает по поверхности. Эти породы разрушаются гораздо легче, чем другие. Это зависит от того, из каких минералов они состоят. Кроме того, породы с большим количеством трещин эродируют быстрее, поскольку имеют много мест, где вода и мороз могут совершить свое разрушительное дело.

Вода просачивается через трещины и расширяет породу.

Эрозия и почва

Почва одержит частицы выветрившихся пород, расположенных под ней, таких, как глина, песок и минералы, например кальций и магний. Они перемешаны с перегнившими остатками органических растений и животных, воздухом и водой. Если вы будете глубоко копать землю до горной породы, то обнаружите, что почва состоит из нескольких слоев, или **горизонтов**.



Поверхностный слой, в котором находится разложившаяся органика растений и животных, называется **гумусом**.

Верхний слой почвы, здесь гумус, разложился и смешался с минералами из породы.

Подпочва состоит главным образом из выветренной породы и небольшого количества растительного материала.

Невыветренная порода, называемая **коренной**, или **материнской породой**.

Продукты эрозии

Когда горные породы выветриваются, они разламываются на все меньшие и меньшие кусочки.

Горные породы разламываются на большие блоки, называемые **валунами**.

Они горной породы становятся все тоньше и тоньше. Это называется **разложением**.

При дальнейшем выветривании поверхность становится еще более мелкозернистой.

Постепенно песок дробится на все меньшие частицы.

Эти частицы становятся все мельче, мельче и мельче.















посуда



игрушки



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ