



Цикл познавательных презентаций по экологии

Центр детского(юношеского) технического творчества
Кировского района Санкт-Петербурга

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БУКВАРЬ

Буква «Г»



Геологический круговорот

- круговорот веществ, движущей силой которого являются экзогенные и эндогенные геологические процессы.



Геологический круговорот

- Большой круговорот длится сотни миллионов лет. Горные породы подвергаются разрушению, выветриванию, а продукты выветривания, в том числе растворимые в воде питательные вещества, сносятся потоками воды в Мировой океан. Здесь они образуют морские напластования и лишь частично возвращаются на сушу с осадками, с извлеченными человеком из воды организмами. Крупные, но медленно протекающие геотектонические изменения (опускание материков и поднятие морского дна, перемещение морей и океанов) приводят к тому, что эти напластования возвращаются на сушу и процесс повторяется.



Солнечная энергия

Круговорот веществ литосферы



- Большой круговорот веществ в биосфере характеризуется двумя важными моментами: он осуществляется на протяжении всего геологического развития Земли и представляет собой современный планетарный процесс, принимающий ведущее участие в дальнейшем развитии биосферы.

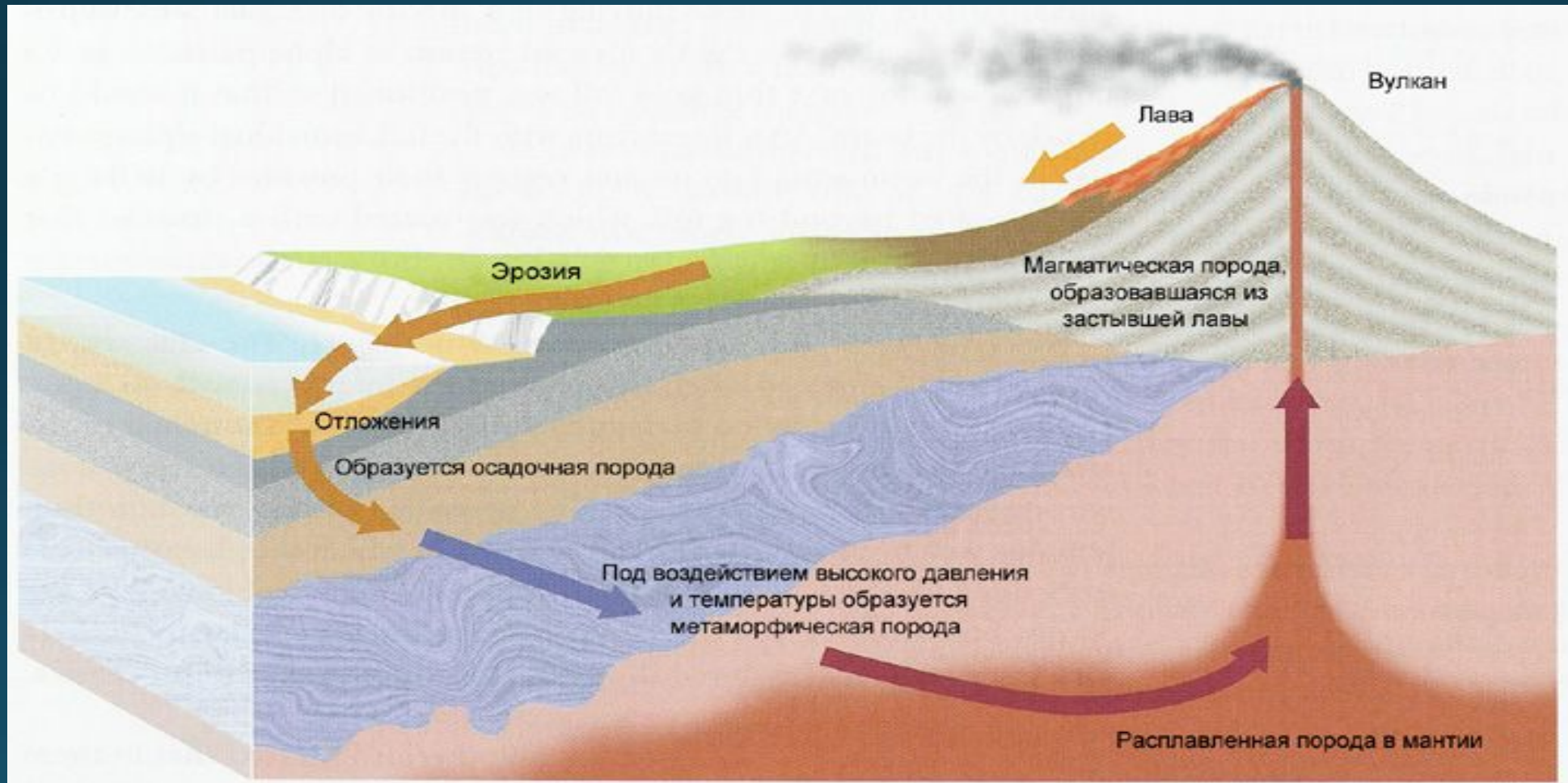
Большой геологический
круговорот веществ – это
круговорот вещества в системе
«суша-океан».

- Наиболее интенсивному и быстрому круговороту подвергаются легкоподвижные вещества — газы и природные воды, составляющие атмосферу и гидросферу планеты.

Круговорот углерода



Значительно медленнее совершает круговорот материал литосферы.



Человеческая деятельность меняет облик планеты и влияет на геологический круговорот.

Факторы негативно влияющие на круговорот веществ в биосфере

- Применение минеральных удобрений и ядохимикатов,
 - Загрязнение среды с/х. промышленными и коммунальными отходами,
 - Попадание в природную среду энергетических загрязнений,
- Эрозия почвенного покрова и увеличение твердого стока в океан,
 - Добыча из недр значительного количества руд, топливных и других ископаемых,
- Перераспределение солей в почвах, грунтовых и речных водах под влиянием оросительного земледелия



Использовать или беречь?



Использование многоразовых упаковок- твой вклад в экологию!



НЕТ
пластиковым
пакетам



ДА
бумажным
пакетам



используйте
сумки из
ткани

Более чем в 40 странах полностью или частично запрещено использование одноразовой пластиковой упаковки!



Природа способна сама залечивать свои раны, если ей дать такую возможность.





Презентация из цикла «Экологический букварь», «Буква «Г»,
подготовлена педагогом- организатором
массового отдела
Александровой Е.В.

Использованные источники:

https://studopedia.ru/17_132008_biologicheskij-i-geologicheskij-krug-ovoroti.html

<https://ecology-education.ru/index.php?action=full&id=351>

<https://ru-ecology.info/term/74391/>