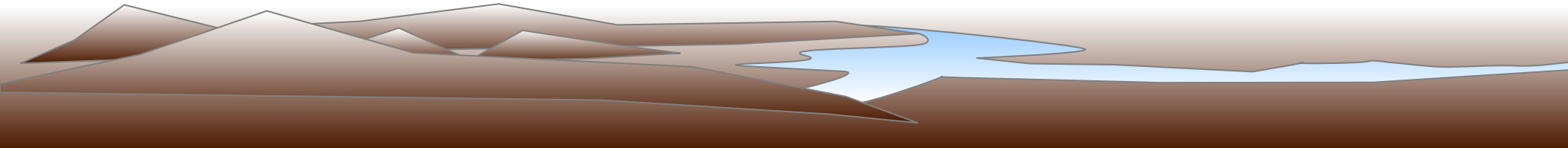


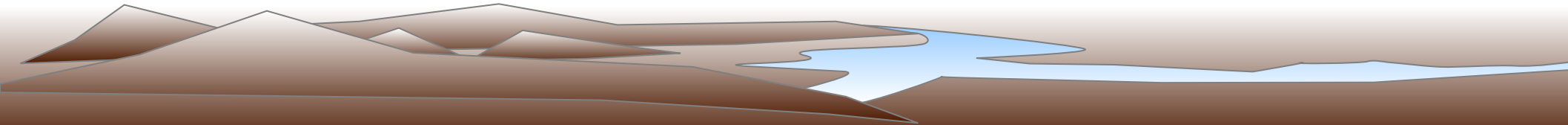
# ***Полезные ископаемые***



**Полезные ископаемые** — это горные породы и минералы, которые человек использует в хозяйстве.

Одни используются в строительстве, другие служат топливом, из третьих получают металлы.

Полезные ископаемые — огромное бесценное богатство Земли.



# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## ТВЕРДЫЕ



РУДЫ



УГЛИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ТОРФ

## ЖИДКИЕ



НЕФТЬ

## ГАЗООБРАЗНЫЕ



ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

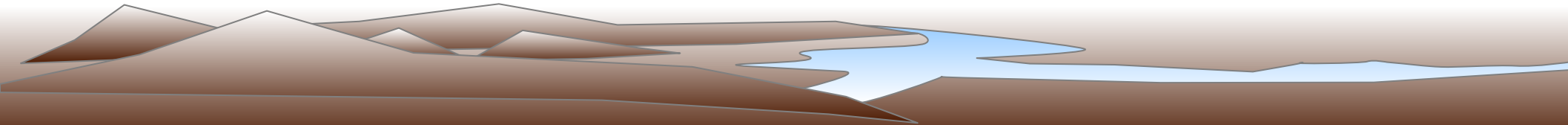
# Песок



Песок - это рыхлая, сыпучая порода, состоящая из минеральных частиц разного цвета.

Песок — это продукт разрушения твёрдых пород под действием солнца, тепла, ветра. Чаще всего песок образуется из кварца.

Используется в стекольном производстве; в литейном деле, при плавлении металла; в строительстве.



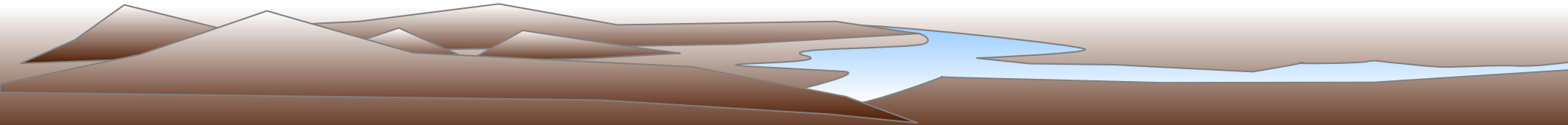
# Глина



Глина — это осадочная порода. Она образуется в результате выветривания различных горных пород, но переотлагается на дне морей и озёр.

Глина бывает бурого, жёлтого, белого, голубого цвета.

Широко применяемый строительный материал. Кирпич делают из глины. Также изготавливают посуду, игрушки, фарфор, фаянс, огнеупорные материалы.

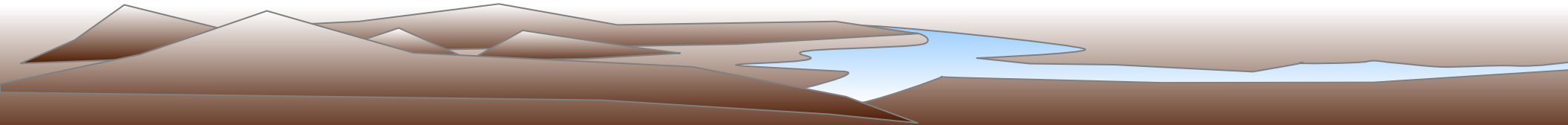


# Гранит



Зернистый, твёрдый и прочный. Название гранит произошло от греческого «гранум», что означает зерно. Гранит состоит из зерен трех минералов – полевого шпата (красного цвета), кварца (светло-серого цвета) и слюды (черного цвета).

Используется при строительстве и сооружении памятников. Гранитом облицованы набережные в Санкт-Петербурге, отделаны стены домов и станций метро.



# Известняк

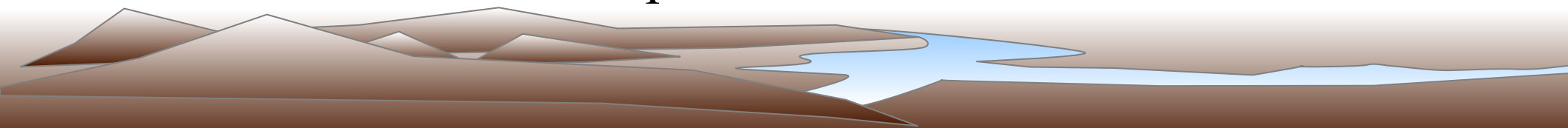


Известняки залегают в земле громадными слоями. К известнякам относятся мел, обыкновенный известняк и мрамор.

Мел — самый мягкий известняк. Им пишут на доске. Толчёным мелом белят стены.

Обыкновенный известняк — плотный камень белого, серого или желтоватого цвета.

Используется при строительстве домов, мощении дорог, приготовлении извёстки.



# Мрамор



Мрамор — твёрдый плотный камень разнообразной окраски, хорошо полируется.

Используется для украшения зданий, из него делают колонны, статуи, лестницы.



# Нефть



Нефть — это жидкое полезное ископаемое тёмного цвета. Её называют чёрным золотом. Происхождение нефти полностью не изучено. До сих пор учёные разных стран спорят о том, как же она появилась. Скорее всего, она образовалась из каких-то живых организмов.

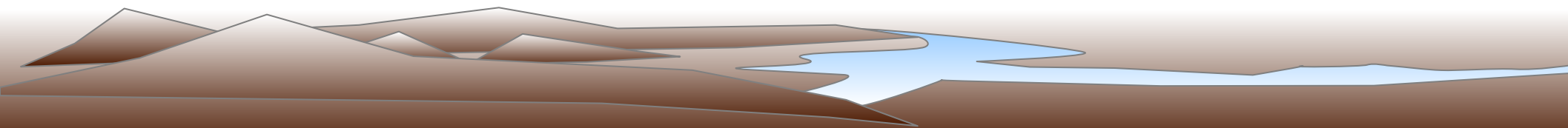
Самый обычный способ поиска и добычи нефти — бурение скважин. Бурить начинают в том месте, где, по мнению геологов, должна быть нефть. И бурят до тех пор, пока из скважины не вырвется чёрный фонтан.

Из нефти производят керосин, бензин, смазочные масла, вазелин, лекарства, мыло, технический спирт, ткани.

# Каменная соль



Раньше соль очень дорого ценилась, и за один килограмм соли платили серебром. Слово «солдат» произошло от сочетания «соль давать», так назывались вооруженные люди, охранявшие караваны с солью.

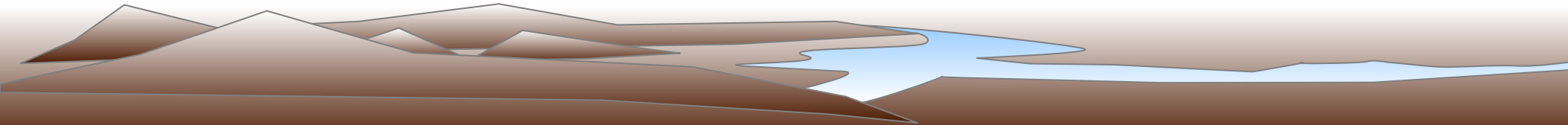


# Железная руда



Первым орудием труда древнего человека был камень, привязанный к палке. Как-то раз в костёр попали куски железной руды, с виду обыкновенного камня, и расплавились. Так было положено начало металлургии.

Железная руда чёрного цвета, твёрдая и плотная, притягивает металлические предметы. Из неё делают машины, вагоны, рельсы, ножницы.

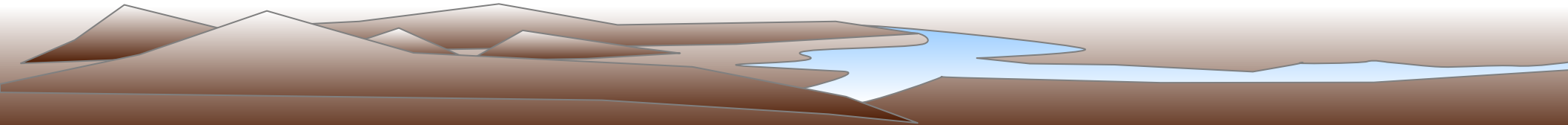


# Торф



Торф образовывается из остатков растений в течении многих миллионов лет.

Когда остатки растений перегнивают практически без кислорода, образуется торф. Торф используется как топливо, а также как подстилку для домашних животных.



# Каменный уголь



Затем торф превращается в бурый уголь, потом — в каменный уголь и затем в антрацит — уголь самого высокого качества.

Каменный уголь чёрного цвета, твёрдый, но хрупкий, горюч.

Он используется для отопления жилых помещений, изготовления краски, лекарств, пластмассы, духов.

