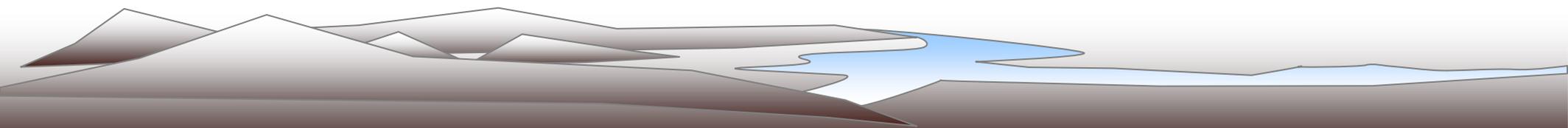


МАДОУ НТГО детский сад «Ёлочка»

# Полезные ископаемые

*материал для занятия в подготовительной группе*

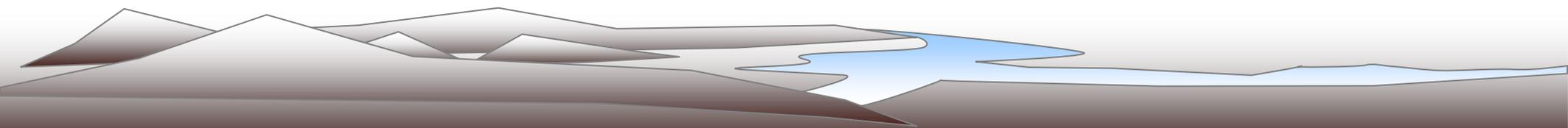
Воспитатель: Шаймухаметова Л.А.



**Полезные ископаемые** — это бесценное богатство, которое дарит нам Земля.

Полезные ископаемые представляют собой горные породы и минералы, которые добывают из недр Земли и её поверхности.

Полезные они, потому что приносят пользу человеку: одни используются в строительстве, другие служат топливом, из третьих получают металлы.





# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## ТВЕРДЫЕ



РУДЫ



УГЛИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ТОРФ

## ЖИДКИЕ



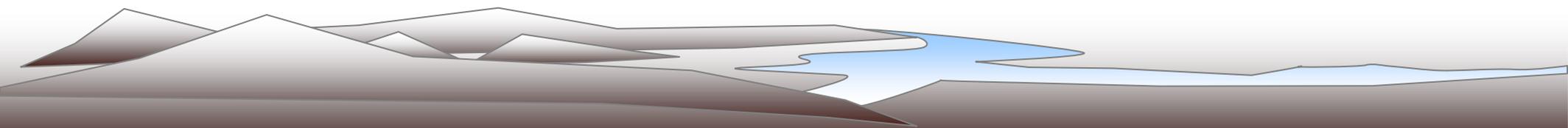
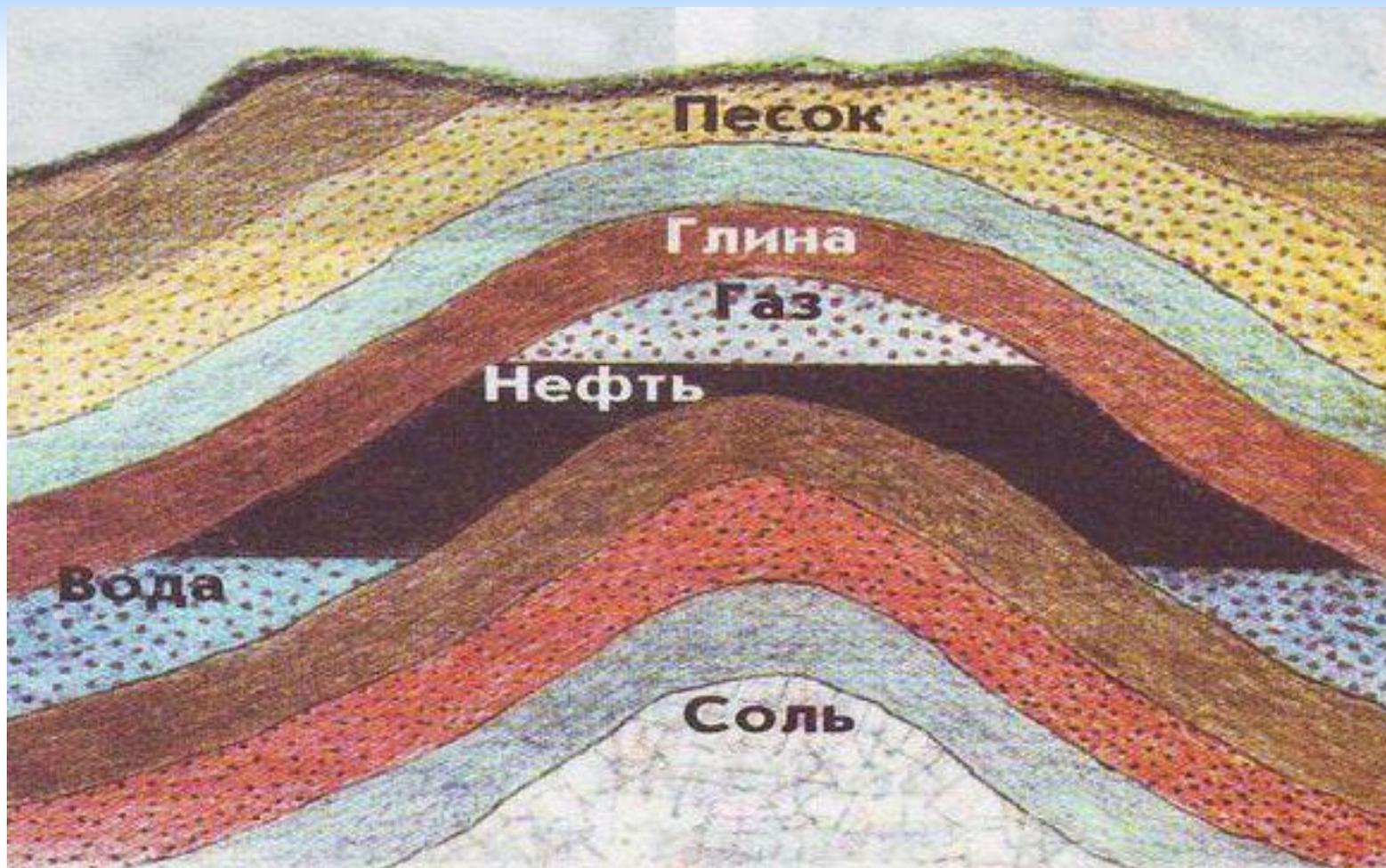
НЕФТЬ

## ГАЗООБРАЗНЫЕ

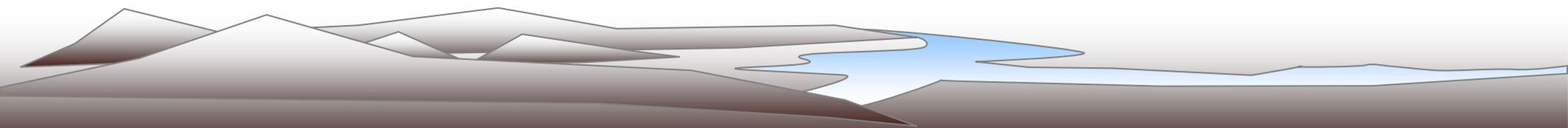


ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

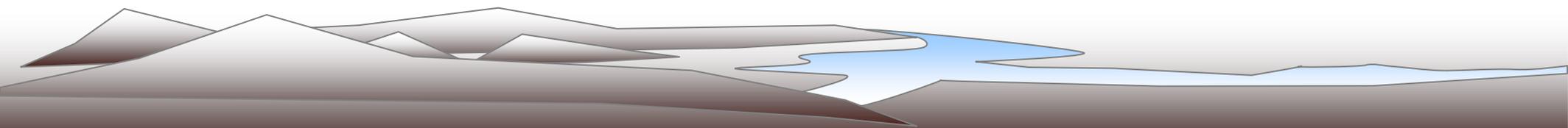
# Слои полезных ископаемых



# Закрытый способ добычи полезных ископаемых



# Открытый способ добычи полезных ископаемых



# Буровая платформа для добычи нефти



# ПЕСОК



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

Песок — это продукт разрушения твёрдых пород под действием солнца, тепла, ветра. Бывает различного цвета: черного, зеленого, красноватого, желтого, белого. Это зависит от того, из какой он породы.

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

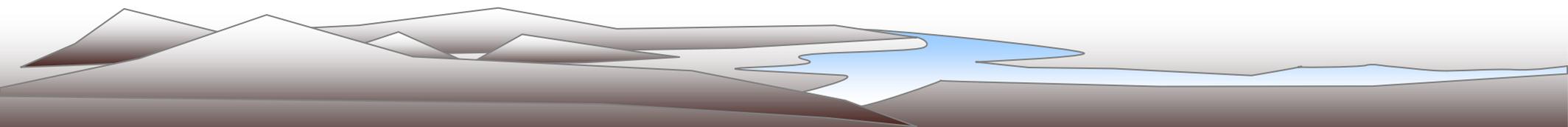
# ГЛИНА



Глина — это осадочная порода. Она образуется в результате выветривания различных горных пород.

Глина очень мелкая, бурого, жёлтого, белого, голубого цвета.

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

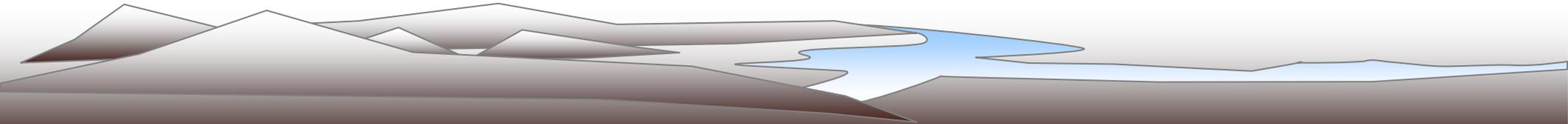


# ГРАНИТ



Возникает из глинистых сланцев и песчаников. Зернистый, твёрдый и прочный.

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



# ИЗВЕСТНЯК

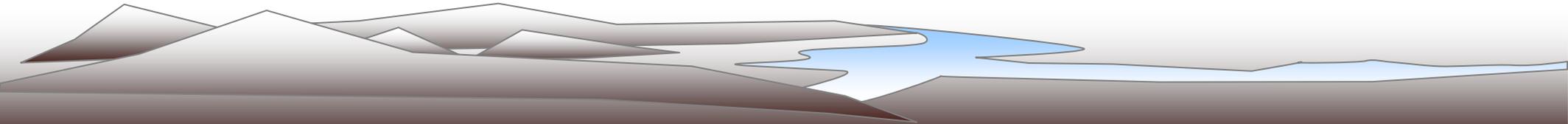


Известняки залегают в земле громадными слоями. К известнякам относятся мел, обыкновенный известняк и мрамор.

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.



# Известняк



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. До сих пор учёные разных стран спорят о том, как же она появилась. Скорее всего, она образовалась из каких-то живых организмов.

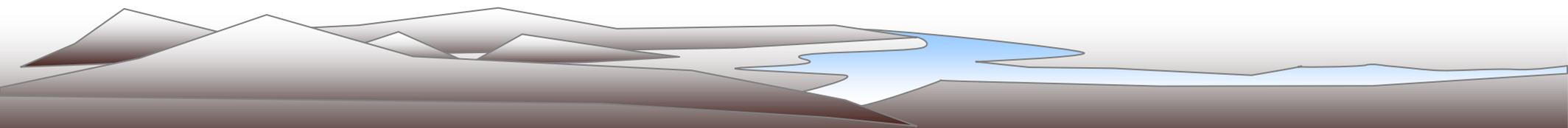
Самый обычный способ поиска и добычи нефти — бурение скважин.

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..

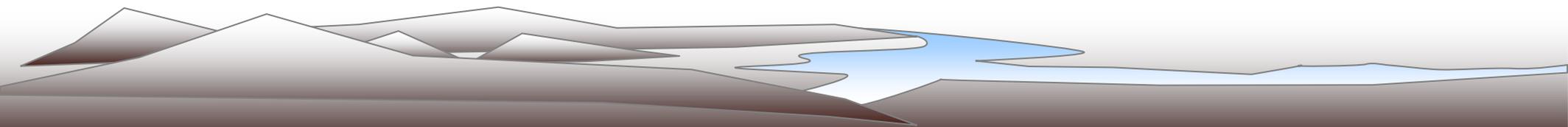


# ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА



Первым орудием труда древнего человека был камень, привязанный к палке. Как-то раз в костёр попали куски окисленной 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.

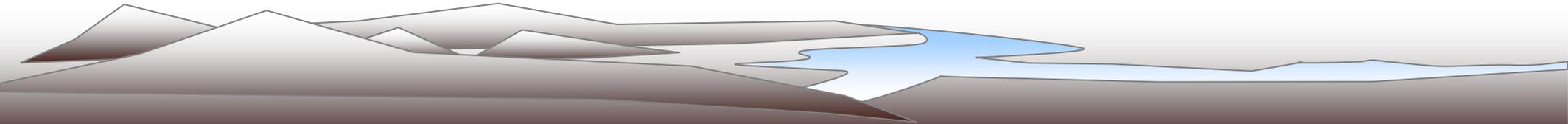


# ТОРФ



Уголь 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 кокс-краски, лекарств, пластмассы, духов.