

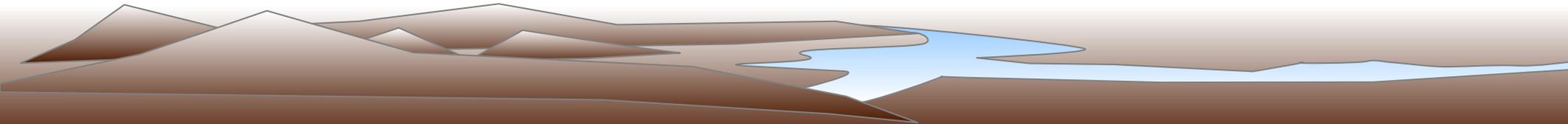
Презентация
по окружающему миру
3 класс

Полезные ископаемые

ГБОУ Школа №17

учитель начальных классов

Гайворонских Т.В.



Тема урока:

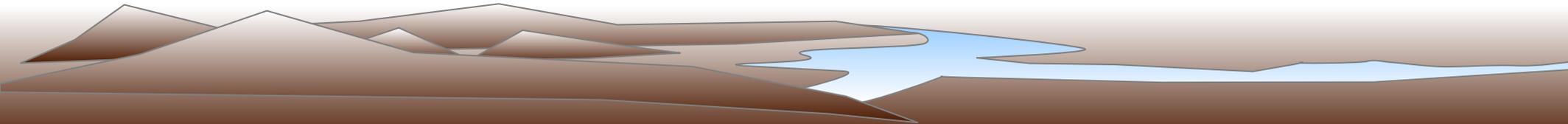
«Полезные ископаемые»



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

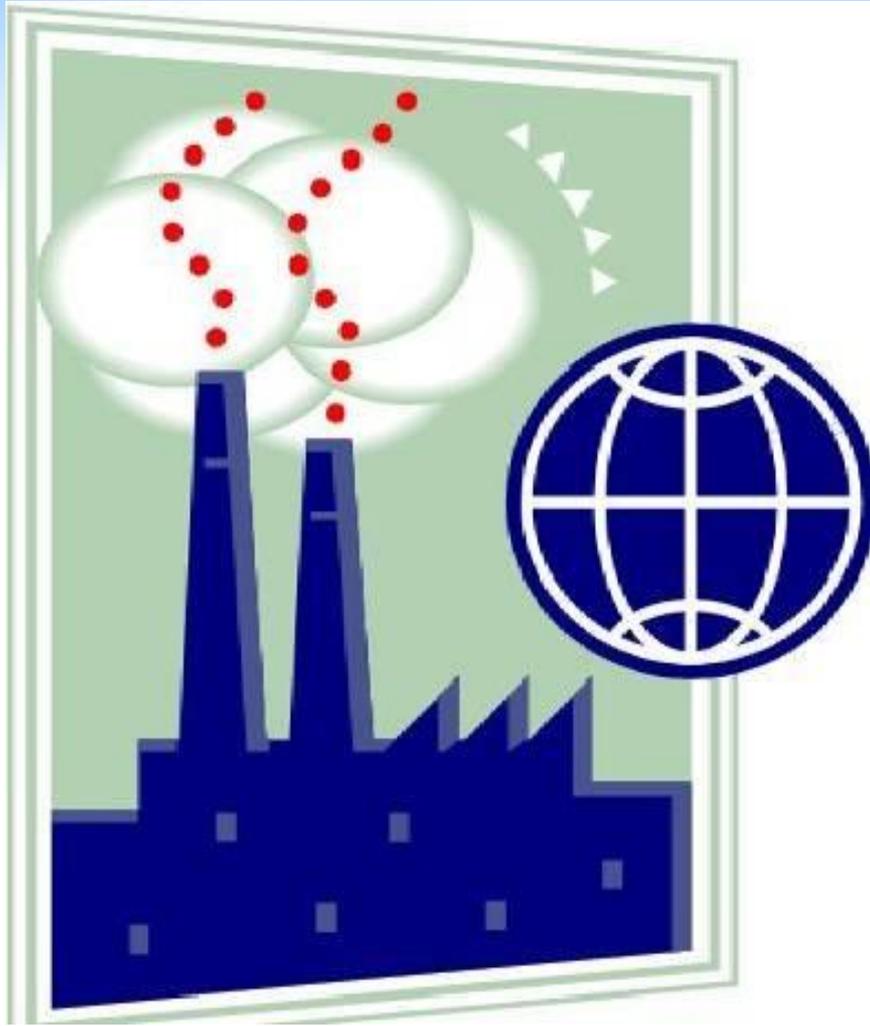


НЕФТЬ

ГАЗООБРАЗНЫЕ

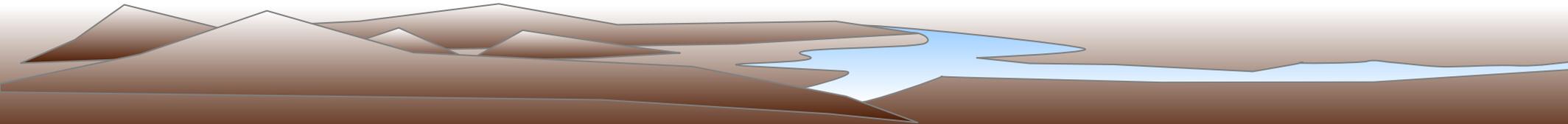


ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



Места, где в глубинах
Земли или на её
поверхности залегают
полезные ископаемые,
называются
месторождениями.

Отыскивают
месторождения **геологи.**



Песок



Песок - это рыхлая, сыпучая порода, состоящая из минеральных частиц разного цвета, размером от 0,05-2 мм.

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

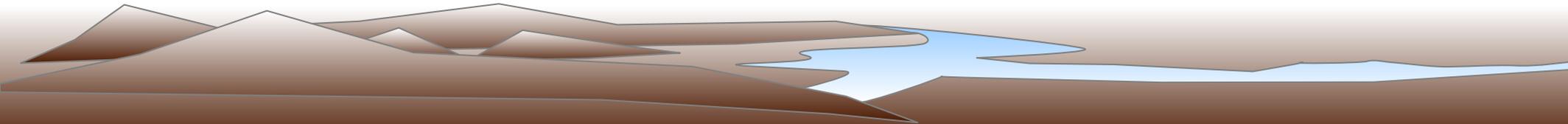


Глина — это осадочная порода. Она образуется в результате выветривания различных горных пород, но переотлагается на дне морей и озёр.

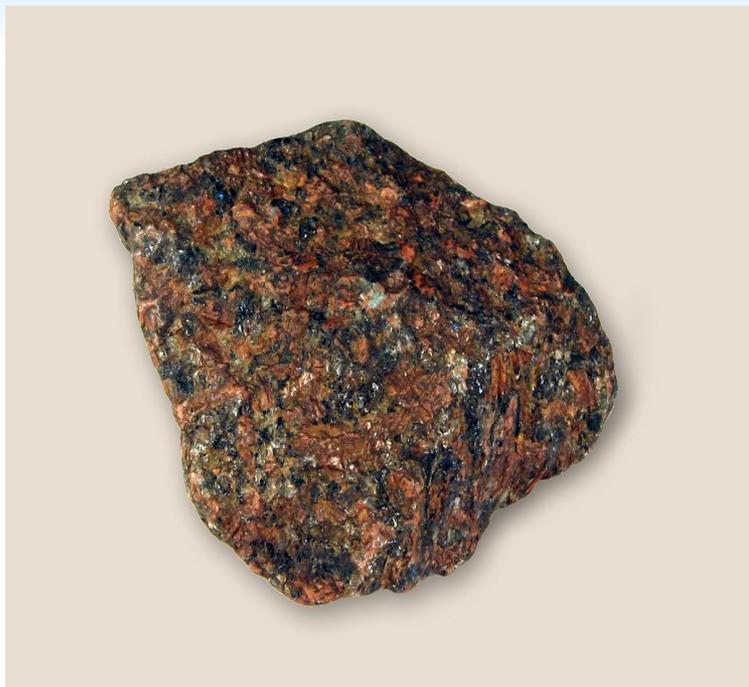
Глина очень мелкая, бурого, жёлтого, белого, голубого цвета.

Широко применяемый строительный материал.

Кирпич делают из глины. Также изготавливают посуду, игрушки, фарфор, фаянс, огнеупорные материалы.



Гранит



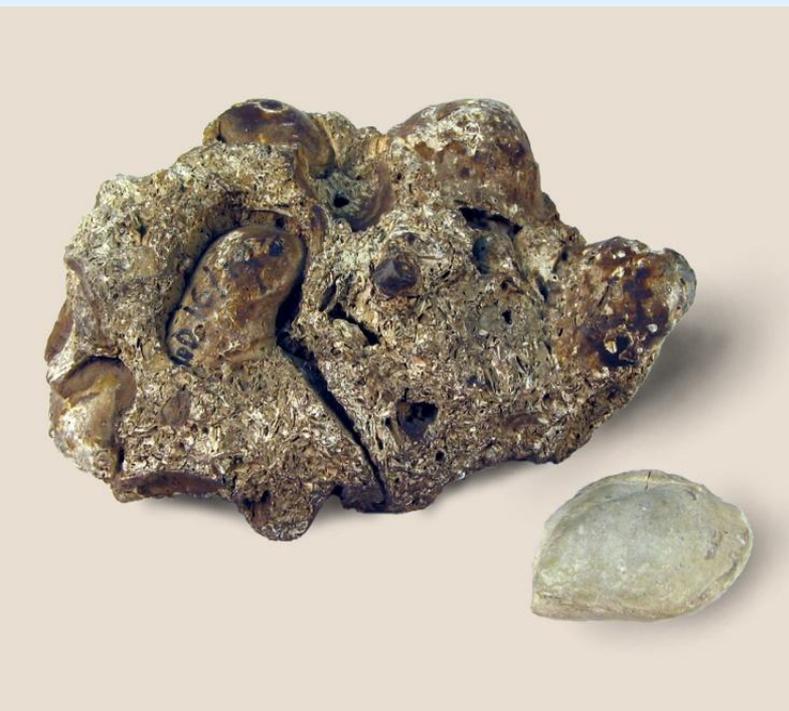
Возникает из глинистых сланцев и песчаников. Зернистый, твёрдый и прочный.

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.

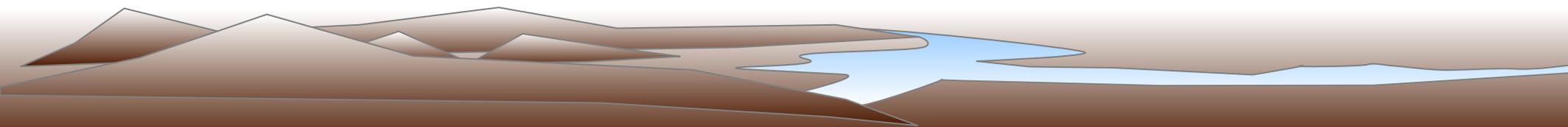
Известняк



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.



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. 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.

Как добывают нефть и газ

Нефтедобывающая платформа в море



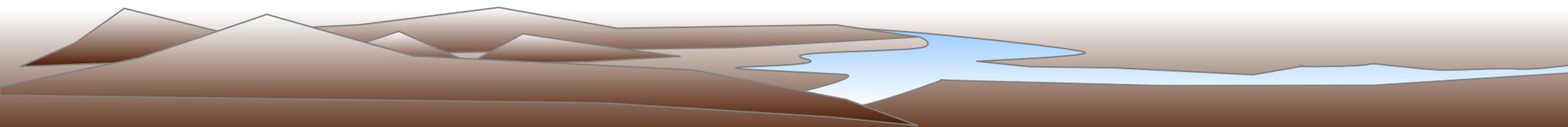
А для того чтобы извлечь из-под земли **нефть** и **природный газ**, люди **строят буровые установки** и бурят скважины.

Нефть и газ **добывают** как на суше, так и на море.

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



Слово «железо» возникло от санскритского слова «джальза» (металл, руда). На поверхности Земли находили железные метеориты и делали из них украшения, орудия труда, охоты.

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.

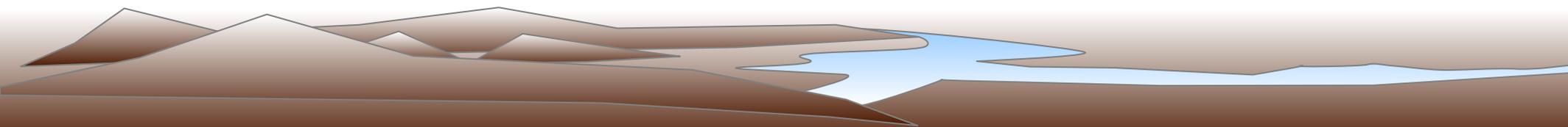
Железная руда чёрного цвета, твёрдая и плотная, притягивает металлические предметы. Из неё делают машины, вагоны, рельсы, ножницы.

Каменный уголь



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.



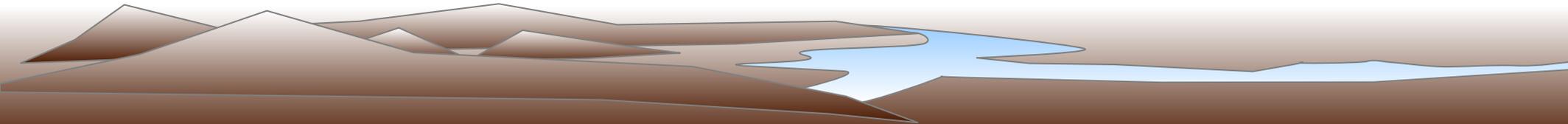
Каменный уголь



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.



Как добывают каменный уголь

Уголь добывают **в шахтах**.
Шахты – это глубокие колодцы.



В открытых котлованах-
карьерах.
Карьер – это открытый котлован.



**Спасибо за
внимание!**

