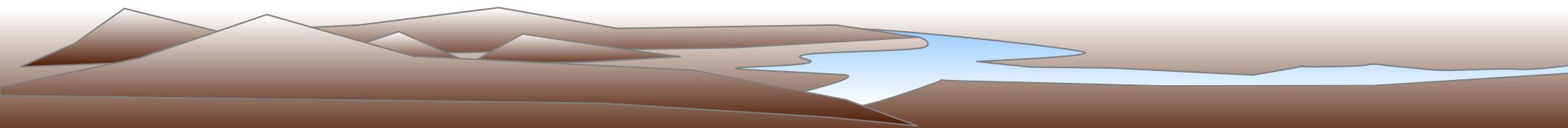


Окружающий мир. 3 класс

# Полезные ископаемые

© Сергеева Елена Викторовна  
ГОО СОШ № 409  
г. Пушкин, 2010

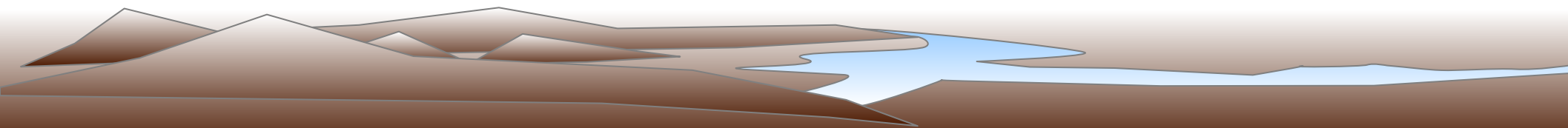


# Проверка домашнего задания

- Назови три кита экономики.
- Расскажи о значении природных богатств для экономики.
- Что такое капитал? Приведи примеры.
- Для чего необходим труд?
- От чего зависит успех труда людей в экономике?
- Почему природные богатства, капитал и труд называют тремя китами экономики?

## Ответь на вопросы:

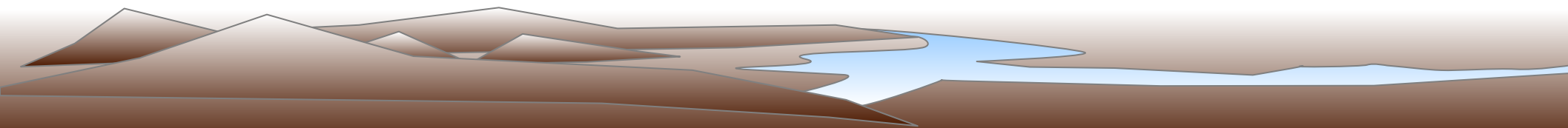
- Какие материалы люди используют для строительства? Где их берут?
- Какие виды топлива вы знаете?
- Как получают металлы? Где их используют?
- Люди каких профессий заняты при добыче полезных ископаемых?



Тема урока:

# «Полезные ископаемые»

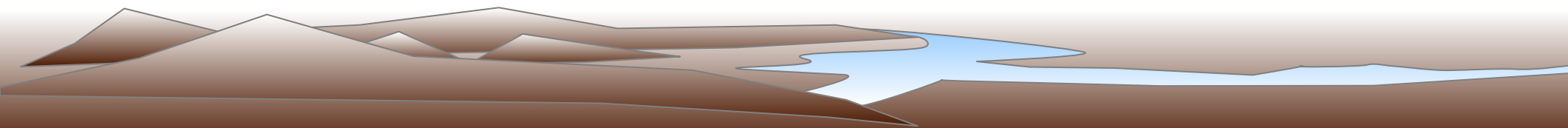
Подумай,  
что такое полезные ископаемые.



**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

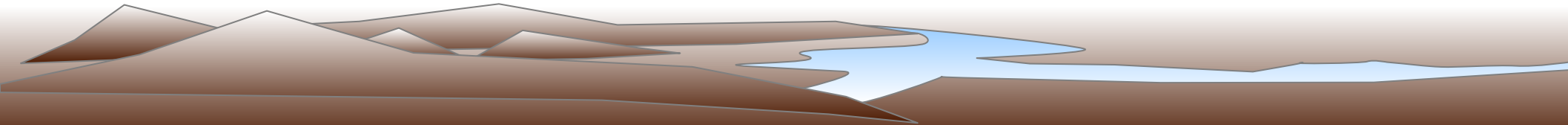
# Песок



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

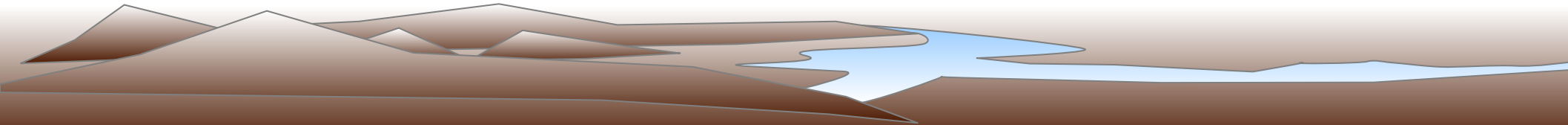


# Глина

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.



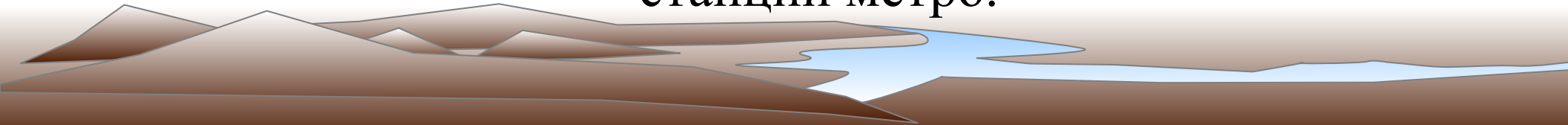
# Гранит



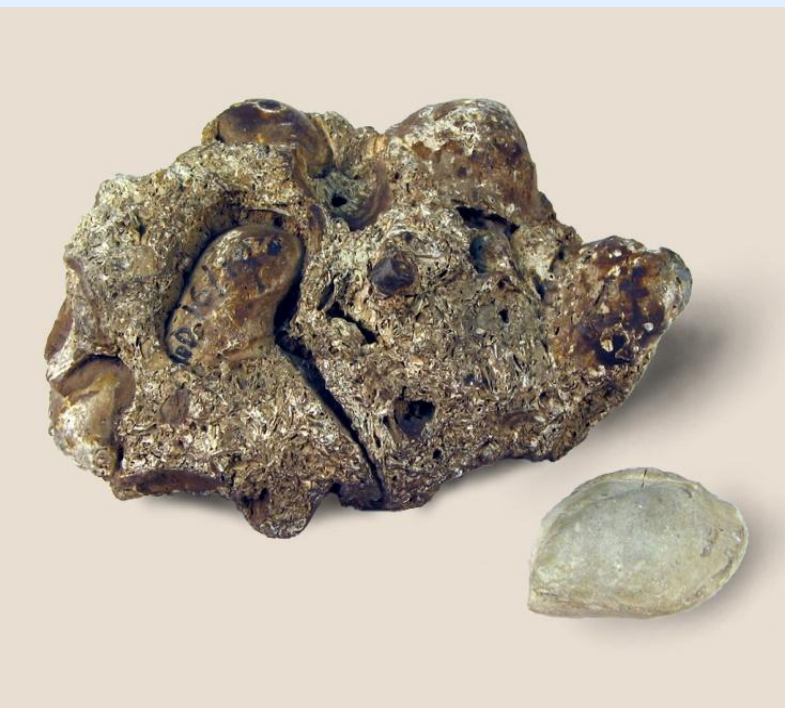
Возникает из глинистых сланцев и песчаников. Зернистый, твёрдый и прочный.

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.



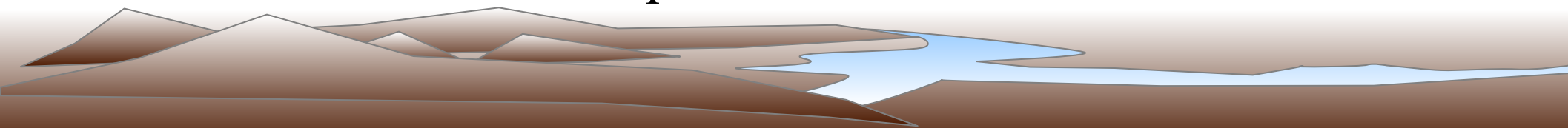
# Известняк



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 извести.

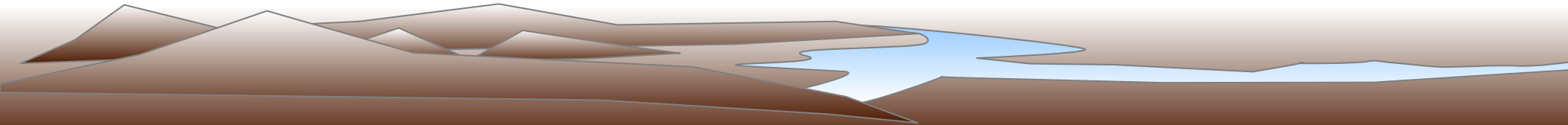


# Известняк



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.

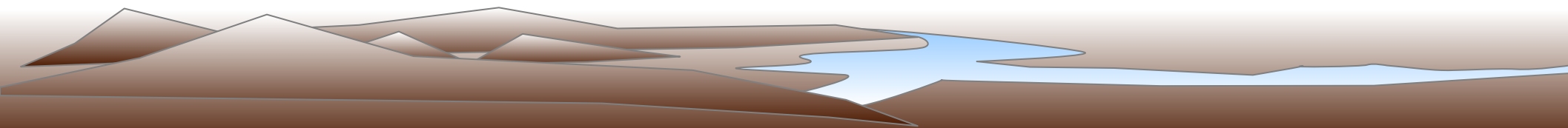
Самый обычный способ поиска и добычи нефти — бурение скважин. Бурить начинают в том месте, где, по мнению геологов, должна быть нефть. И бурят до тех пор, пока из скважины не вырвется чёрный фонтан.

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

# 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.

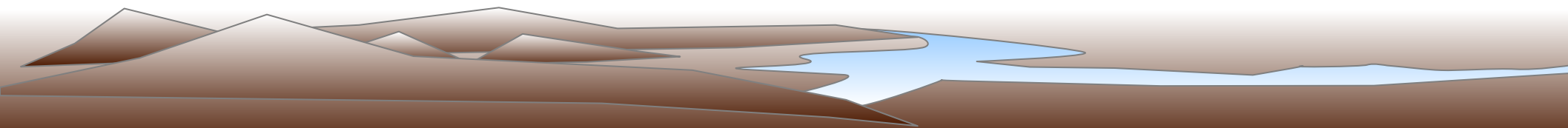


# Каменный уголь



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.



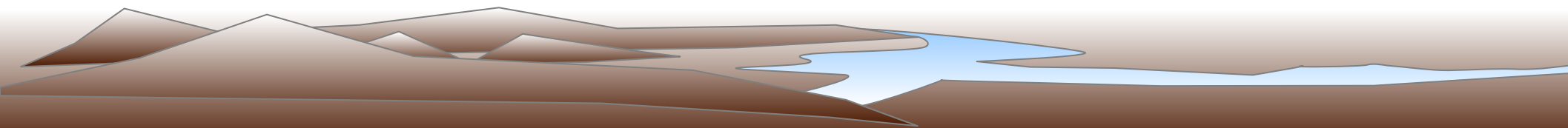
# Каменный уголь



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.



# Практическая работа

Запишем определение полезных ископаемых в рабочей тетради на странице 25.

Помощь в учебнике на странице 48.

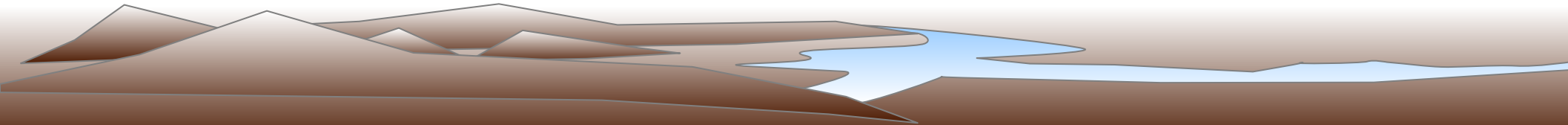
Выполним практическую работу в рабочей тетради на странице 26 № 2.

**1 вариант - нефть, известняк.**

**2 вариант - гранит, глина.**

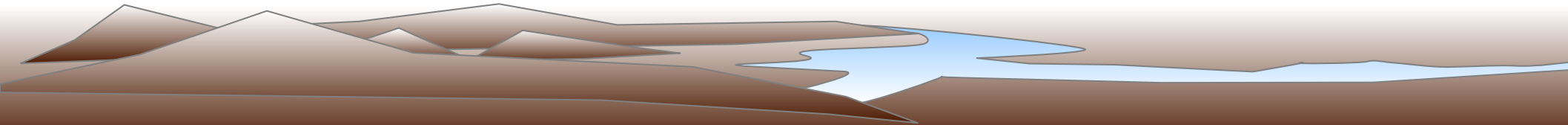
**3 вариант - железная руда, песок.**

**4 вариант - каменный уголь, природный газ.**



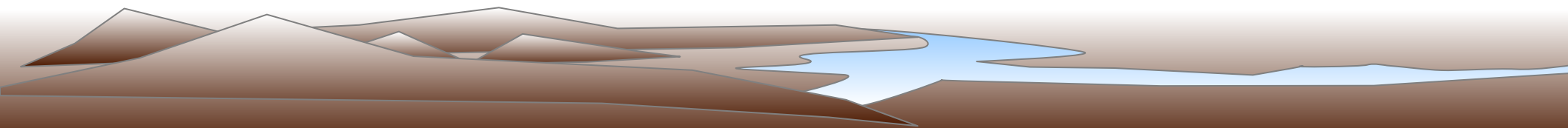
# Задания

- Прочитай статьи в учебнике «Для чего их добывают» и «Как их добывают» на странице 49-50, рассмотри фотографии в учебнике.
- Выполни задание № 5 в рабочей тетради.
- В старой шахте отыщи дорогу к кладу. № 6. Проверь у соседа.
- Выполни задание №3 в рабочей тетради. Самостоятельно впиши в клеточки названия полезных ископаемых. Проверь у соседа.
- Заполни таблицу № 4. Поставь + в соответствующую графу. Самостоятельно.



# Домашнее задание

1. Учебник, 48-50, вопросы.
2. Рабочая тетрадь, № 7-8, стр.29



# Ресурсы Интернет:

## Песок

<http://nika-media.ru/news/3535/date2009-09-28.html>

## Коллекция «Полезные ископаемые»

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/5ca811f4-7aea-42ca-b5da-534dfd445e6c/PoleznyyeIskopaemye.html>

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/606f3f11-e0fe-11db-8314-0800200c9a66/02\\_02\\_06\\_01.jpg](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/606f3f11-e0fe-11db-8314-0800200c9a66/02_02_06_01.jpg)

