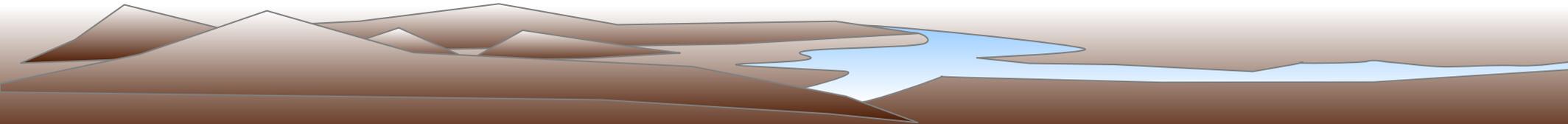
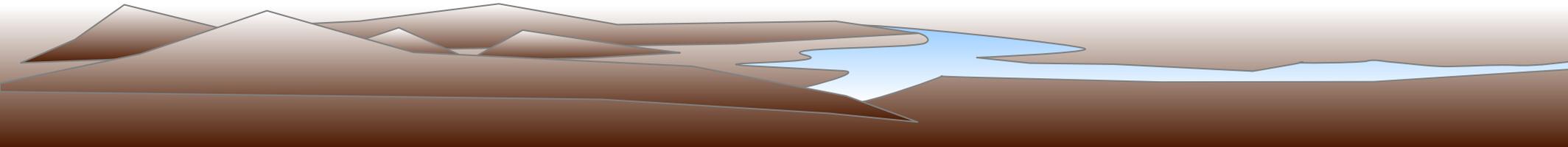


# 1. Что такое полезные ископаемые?

- а) витамины;
- б) древние вещества;
- в) все природные богатства, которые люди добывают из глубины земли или с ее поверхности.



2. На какие группы можно  
распределить полезные ископаемые?



# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## ТВЕРДЫЕ



РУДЫ



УГЛИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ТОРФ

## ЖИДКИЕ



НЕФТЬ

## ГАЗООБРАЗНЫЕ



ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



Гранит

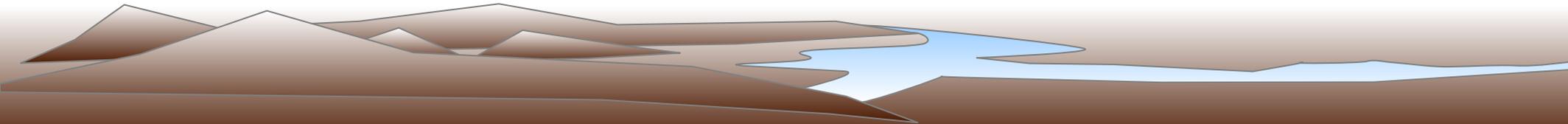


Известняк

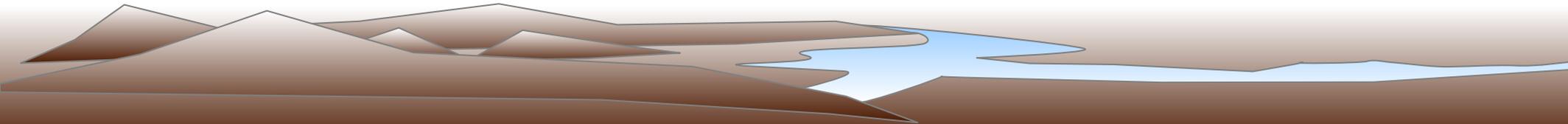


Глина

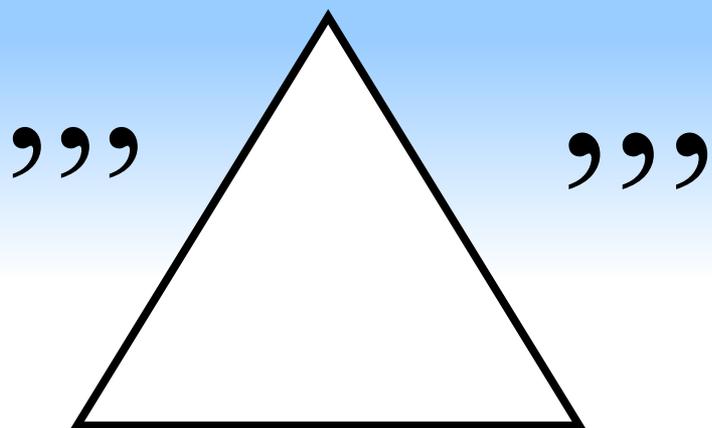
- 3.Подбери слова, которые характеризуют эти полезные ископаемые.
- Гранит: \_\_\_\_\_.
- Глина: \_\_\_\_\_.
- Известняк: \_\_\_\_\_.
- **Слова для справок:** белого цвета, хорошо лепится, твердый, непрозрачный, негорючий, мягкая, серого или красного цвета, хорошо полируется.



- 3.Подбери слова, которые характеризуют эти полезные ископаемые.
- Гранит: твёрдый, непрозрачный, негорючий, серого или красного цвета, хорошо полируется.
- Глина: хорошо лепится, непрозрачный, негорючий, мягкая.
- Известняк: белого цвета, непрозрачный, негорючий.
- **Слова для справок:** белого цвета, хорошо лепится, твердый, непрозрачный, негорючий, мягкая, серого или красного цвета, хорошо полируется.



# РЕБУСЫ



ПЕ



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

Изучают полезные  
ископаемые, отыскивают  
месторождения *геологи.*





У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	
Топливо-энергетическое	Металлическое
▲ нефть	▲ Железные руды
▲ Газ	▲ Медные руды
▲ Каменный уголь	▲ Золото
▲ Пески	▲ Нецветные металлы
▲ Породы	▲ Алмазы
▲ Золотые прииски людей	▲ Апатиты
▲ Отметка высоты над уровнем моря	▲ Поваренная соль
	▲ Кальциевая сода



Добывают уголь двумя способами: в карьерах и шахтах.  
Так же в карьерах добывают глину и известняк.



**Карьер**

В шахтах добывают не только уголь, но и железную руду.



Шахта

Для добычи нефти и природного газа строят буровые вышки и бурят высокие скважины. По ним нефть сначала сама поднимается из земли, а потом ей приходится «помогать». Для этого ее выкачивают мощными насосами.



В разные районы страны нефть и газ поступает по нефтепроводам и газопроводам. Это длинные магистрали из труб.



Каменный уголь

шахта

Железная руда

Нефть

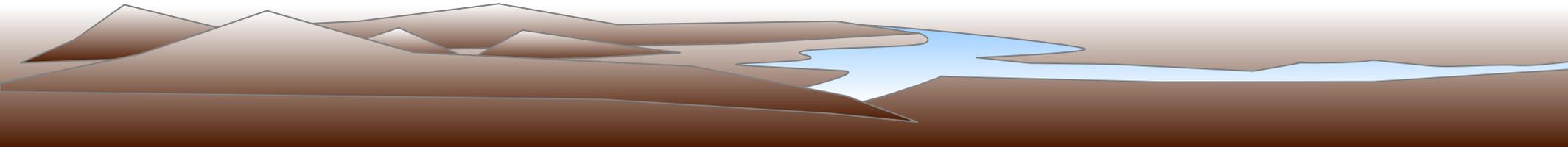
карьер

Известняк

Глина

скважина

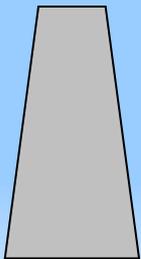
Природный газ



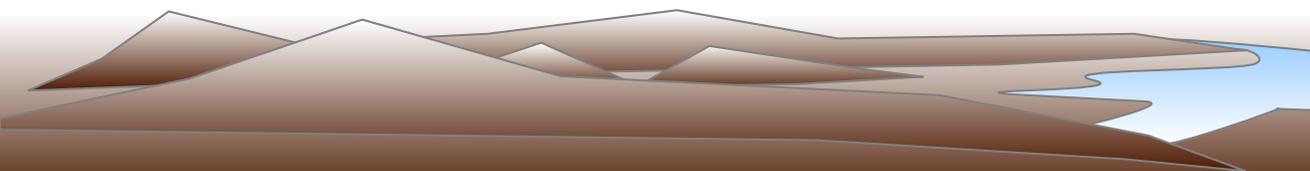
# Каменный уголь



Reklama



# Природный газ



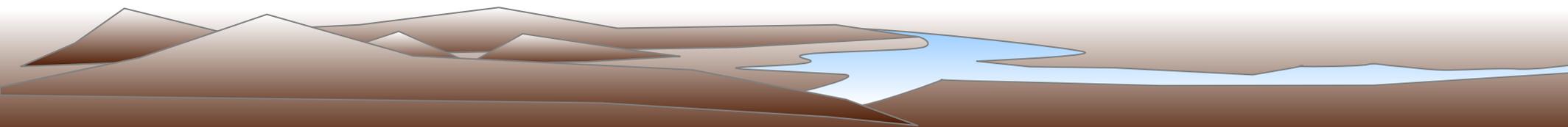
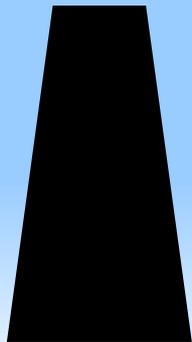
# Железные руды



# Медные руды



# Нефть



Каменный уголь

шахта

Железная руда

Нефть

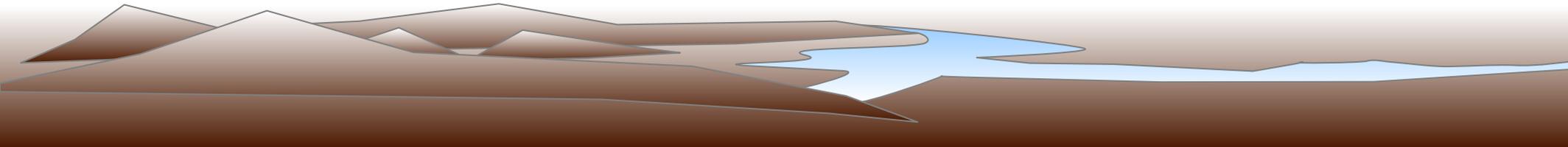
карьер

Известняк

Глина

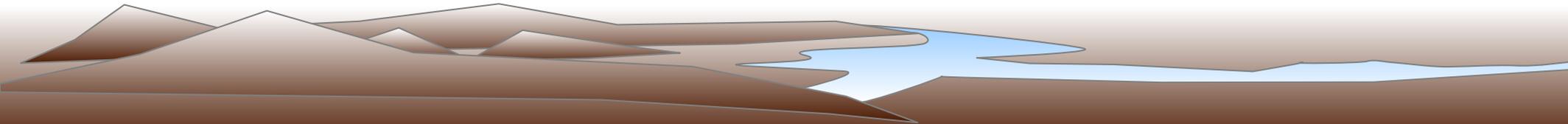
скважина

Природный газ



Какие ученые изучают полезные ископаемые?

- А) геологи;
- Б) археологи;
- В) биологи;
- Г) строители.



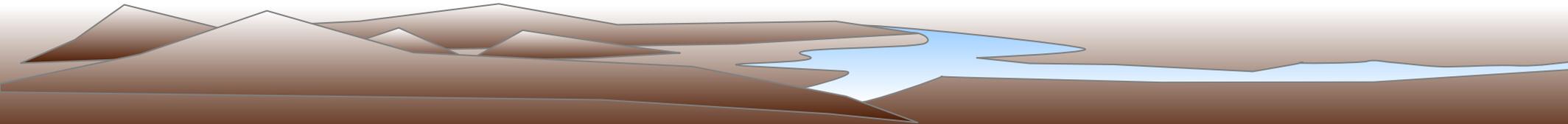
Какие ученые изучают полезные ископаемые?

А) геологи;

Б) археологи;

В) биологи;

Г) строители.

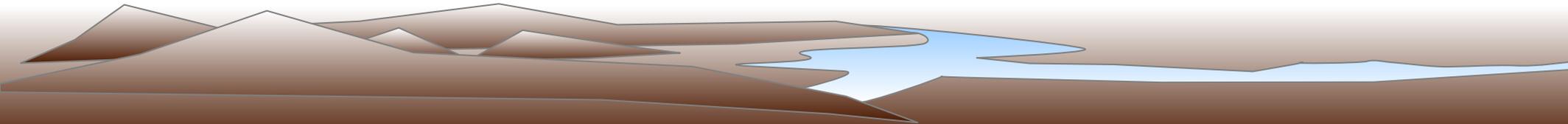


# **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ**

**При разработке месторождений – нарушаются места обитаний растений и животных**

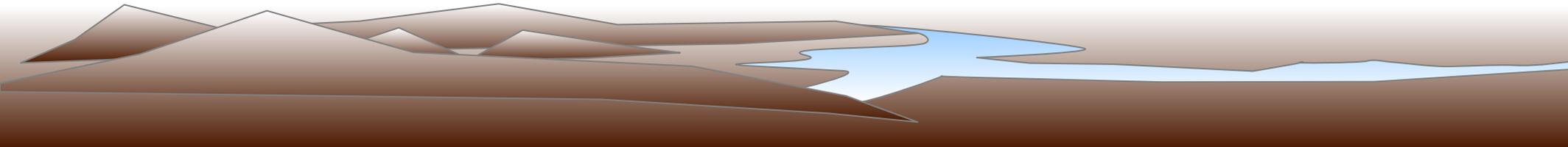
**При добыче полезных ископаемых – засоряется земля, воды, воздух**

**При транспортировке – разливается нефть, радиоактивные ископаемые излучают губительное для всего живого излучение**



# Кто решает экологические проблемы?

- А) геологи;
- Б) экологи;
- В) биологи;
- Г) строители.



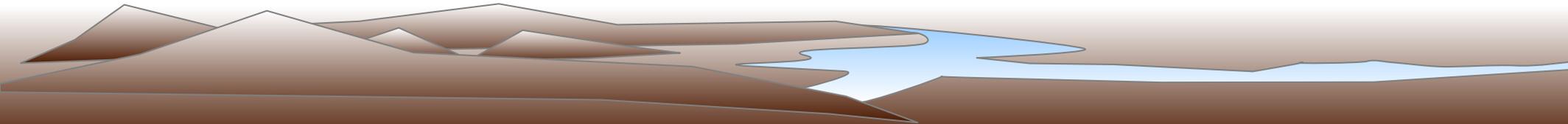
# Кто решает экологические проблемы?

А) геологи;

**Б) экологи;**

В) биологи;

Г) строители.



# Домашнее задание

- **выучить условные знаки и способы добычи полезных ископаемых**

