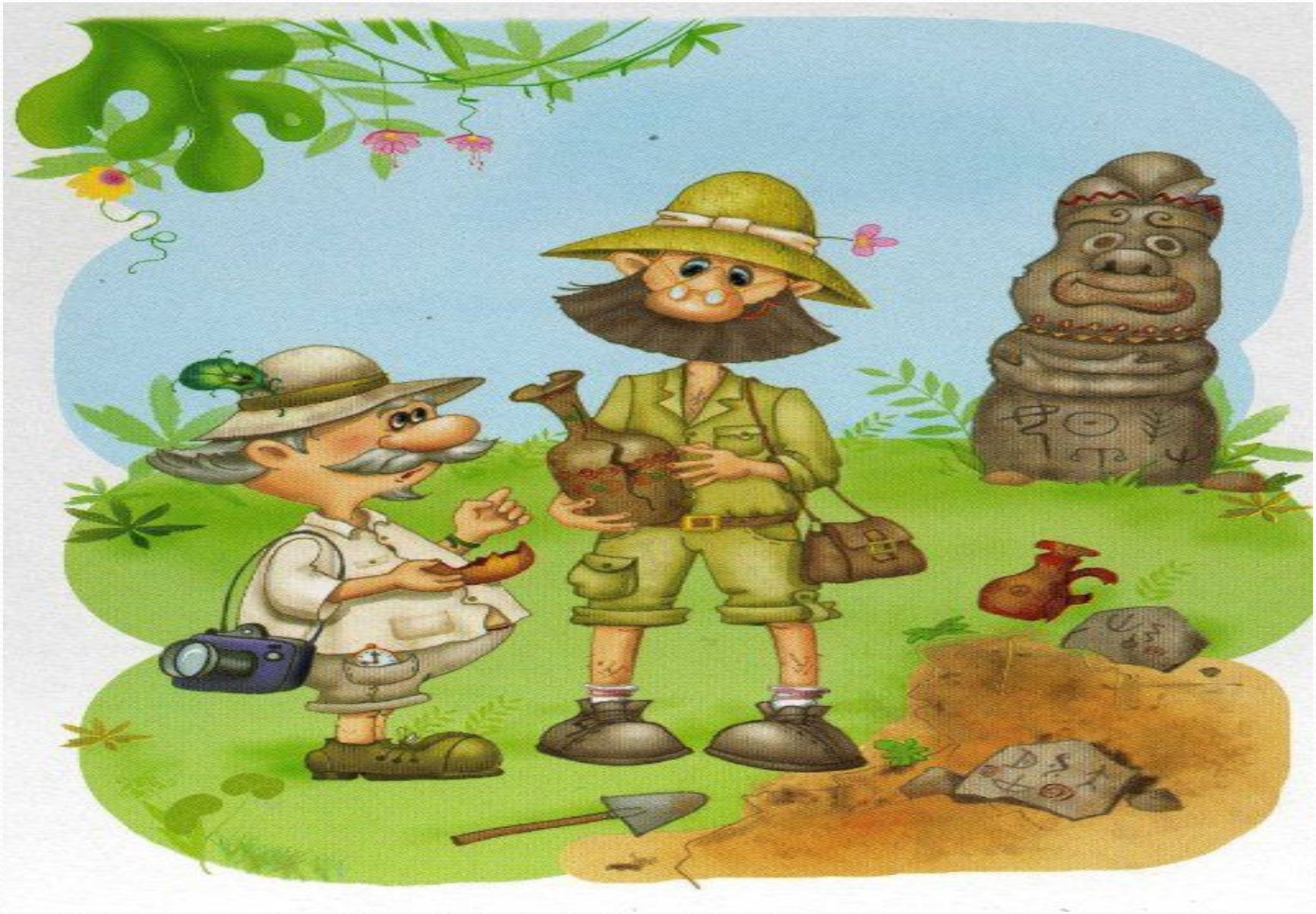


# Тема:
# «Полезные ископаемые»

- ***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

# Для чего человеку нужны полезные ископаемые?

| | |
|---|---|
| В строительстве | Гранит, песок, глина, известняк |
| Топливо | Каменный уголь, торф, газ |
| В пищу | Поваренная соль |
| Удобрение | торф, фосфориты |
| Выплавляют чугун и сталь | Из руд чёрных металлов |
| Выплавляют цинк, медь( электроника) | Из руд цветных металлов |

# 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.*

# 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.*

# Гранит

*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).*

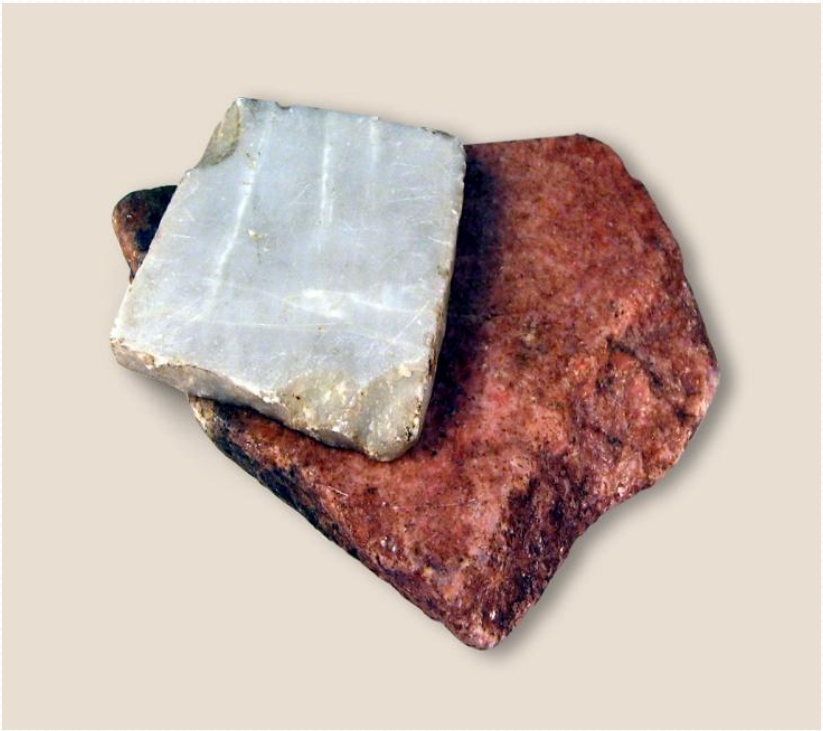
# Известняк

*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.*

# 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.*

# Каменный уголь

*Уголь образовывается из остатков растений в течении многих миллионов лет.*

# Игра:Что?Где?Когда?

руда

2.Нефть

3.Бензин

4.Песок

5.Глина

соль

6.Кирпич

песок

7.Известняк

уголь

9.Гранит

10.Стекло

11.Торф

12.Каменная

13.Сахарный

14.Каменный

# Люди какой профессии отыскивают месторождения полезных ископаемых в природе?

а) врачи

б) геологи

в) строители

# *Какие из полезных ископаемых используются в строительстве?*

а) песок, глина

б) гранит, торф

в) каменный уголь, поваренная соль

## *Какие из полезных ископаемых служат топливом?*

**а) оловянная**

**и медная руды**

б) каменный уголь,
природный газ

в) графит, сера

# *Какие из полезных ископаемых служат топливом?*

**а) оловянная и медная руды**

б) каменный уголь, природный газ

в) графит, сера

# Зачем мы собираем металлолом?

а) мы сохраняем запасы руды

б) очищаем территорию о мусора

в) участвуем в соревновании между классами

# *Какие из полезных ископаемых служат топливом?*

а) оловянная и медная руды

б) каменный уголь, природный газ

в) графит, сера

# Всем спасибо за внимание!