A large yellow mining truck is shown in an open-pit mine. The truck is positioned in the foreground, facing right. The background features a steep, rocky hillside with visible mining infrastructure, including a large crane or conveyor system. The overall scene is industrial and depicts a mining operation.

**Руды черных  
и цветных металлов  
Донецкой области**

- Что такое полезные ископаемые?
- Что является основным богатством из полезных ископаемых Донецкой области?
- Чем обусловлено разнообразие полезных ископаемых?
- Какие вы знаете виды полезных ископаемых?



# Проблемная ситуация

- Где на территории Донецкой области расположены месторождения руд черных и цветных металлов?
- Какие существуют предприятия по переработке руд черных и цветных металлов в Донецкой области?
- Каков процесс и механизм добычи руд черных и цветных металлов?



# Руды черных металлов

Название месторождения	Где находится	Промышленный потенциал, запасы
<b><u>Мариупольское</u></b> (железная руда, Приазовский железорудный район – 2, 5 млрд. тонн)	Юг области, Приазовская возвышенность	Пласты мощностью от 3-5 до 100 – 150 м. залегают на глубине 25 – 30 м. Руды содержат 30 % железа. Запасы руд составляют 1,5 млрд. тонн

## Руды цветных металлов

<b><u>Калинино–Шевченковское</u></b> (алюминиевые руды - нефелиновые сиениты)	Волновахский район	Мощность пластов от 200 до 500 м.
<b><u>Никитовское</u></b> (ртутная порода – киноварь – 86% руды)	Северная часть области, вблизи Горловки	Одно из крупнейших в Европе (около $\frac{2}{3}$ запаса всех ртутных руд континента)
<b><u>Дружковско–Константиновское</u></b> (ртутные руды)	Славянский район, Северо–Западная часть области.	Обнаружены рудопроявления

# Предприятия Донецкой области по переработке руд черных и цветных металлов

- ДМЗ (Донецкий металлургический завод)



# Мариупольские металлургические комбинаты

им. Ильича

«Азовсталь»

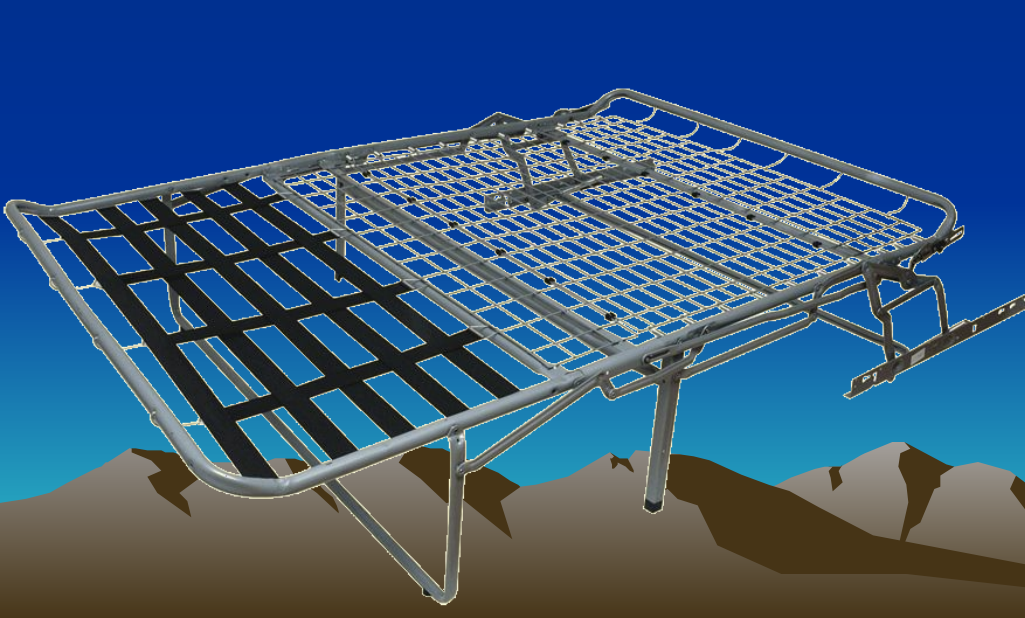


# ЕМЗ

(Енакиевский металлургический завод)



# Харцызский сталепроволочноканатный завод «SILUR»





# Предприятие «Мегатекс»



# НИКИТОВСКИЙ РТУТНЫЙ ЗАВОД



# «Торезтвёрдосплав»



# Географический лабиринт

1962

год, в котором открыто Мариупольское железорудное месторождение;

50

видов полезных ископаемых разрабатывается и используется в настоящее время в Донецкой области;

86

% ртутной руды содержит киноварь;

30

% железа содержат руды Мариупольского железорудного месторождения.



# Географический диктант

- Природные минеральные образования органического и неорганического происхождения в недрах земли – это ... ;
- В Донецкой области обнаружены полезные ископаемые ... ;
- В 1962 году открыто месторождение - ... ;
- Руду, находящуюся на большой глубине добывают - ... ;
- Руду, находящуюся неглубоко от поверхности добывают – ... ;
- Наиболее крупным месторождением нефелиновых сиенитов в Донецкой области, является - ... ;
- Одно из крупнейших месторождений ртутных руд, расположенное на территории Донецкой области - ... ;
- Ртутную руду добывают из - ... ;
- Месторождение, где обнаружены незначительные запасы ртутных руд - ... ;
- Мариупольское железорудное месторождение входит в состав -

... .

A stylized silhouette of a mountain range in shades of brown and tan, positioned at the bottom of the slide against a blue background.

# Домашнее задание

- Проработать теоретический материал «Руды черных и цветных металлов Донецкой области», знать расположение месторождений на физической карте;
- Подготовится к практической работе «Установление взаимосвязей между тектоническими структурами, формами рельефа и полезными ископаемыми»

