

A large yellow mining truck is parked on a dirt road in an open-pit mine. The truck is facing right and has a large load of dark material in its bed. In the background, there are steep, rocky slopes of the mine. The text is overlaid on the image in a bold, purple font with a white outline.

**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 |
|--|---------------------------------------|--|
| <u>Мариупольское</u> (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

| | | |
|--|--|--|
| <u>Калинино–Шевченковское</u> (алюминиевые руды - нефелиновые сиениты) | Волновахский район | Мощность пластов от 200 до 500 м. |
| <u>Никитовское</u> (ртутная порода – киноварь – 86% руды) | Северная часть области, вблизи Горловки | Одно из крупнейших в Европе (около 2/3 запаса всех ртутных руд континента) |
| <u>Дружковско–Константиновское</u> (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»

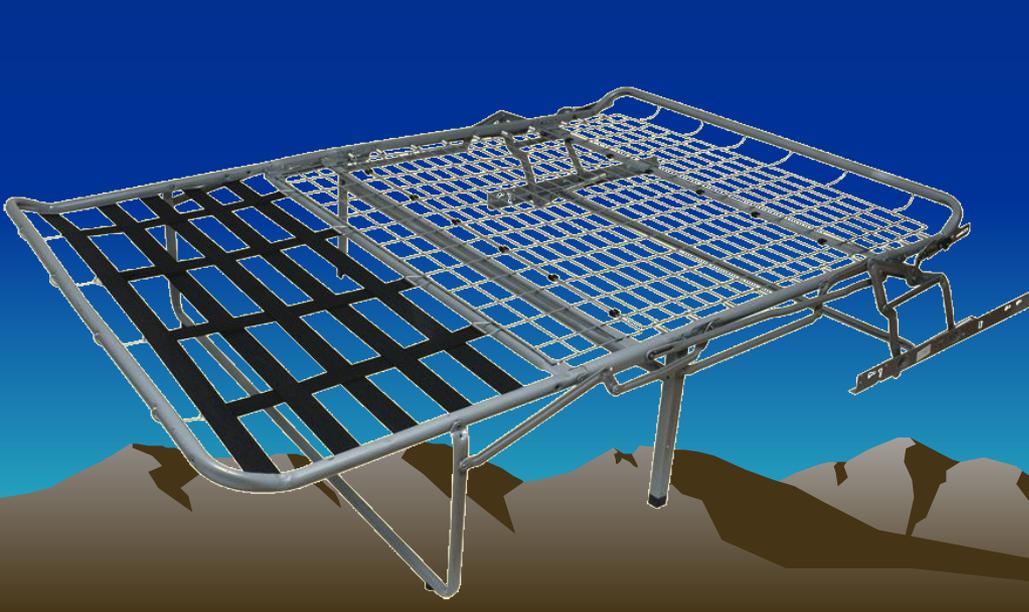


ЕМЗ

(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 - ... ;



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»

