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 walls of the mine and other mining equipment. 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 $\frac{2}{3}$ 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»

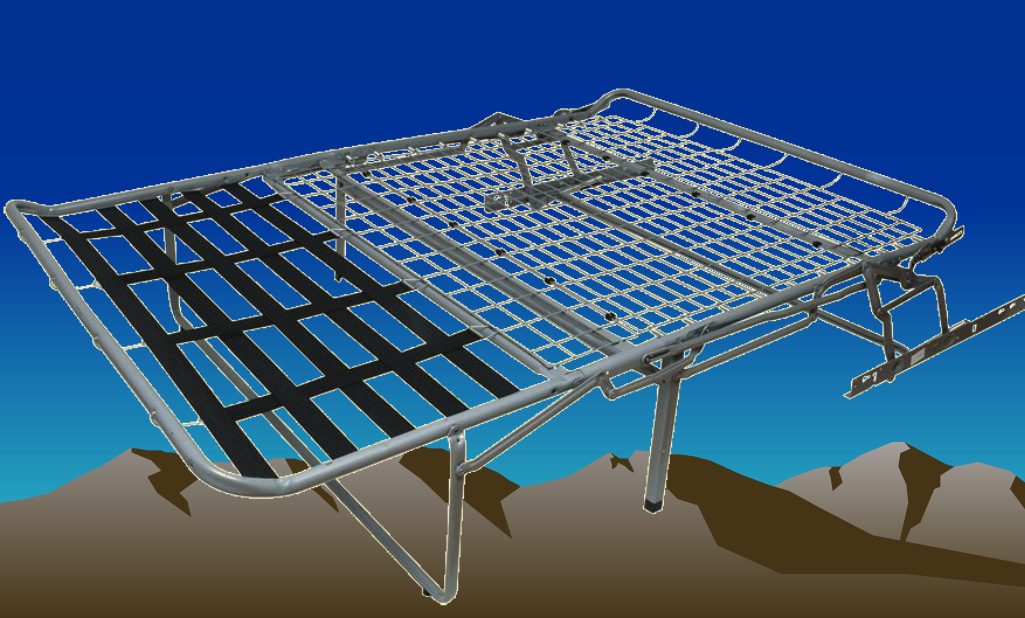


ЕМЗ

(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»

