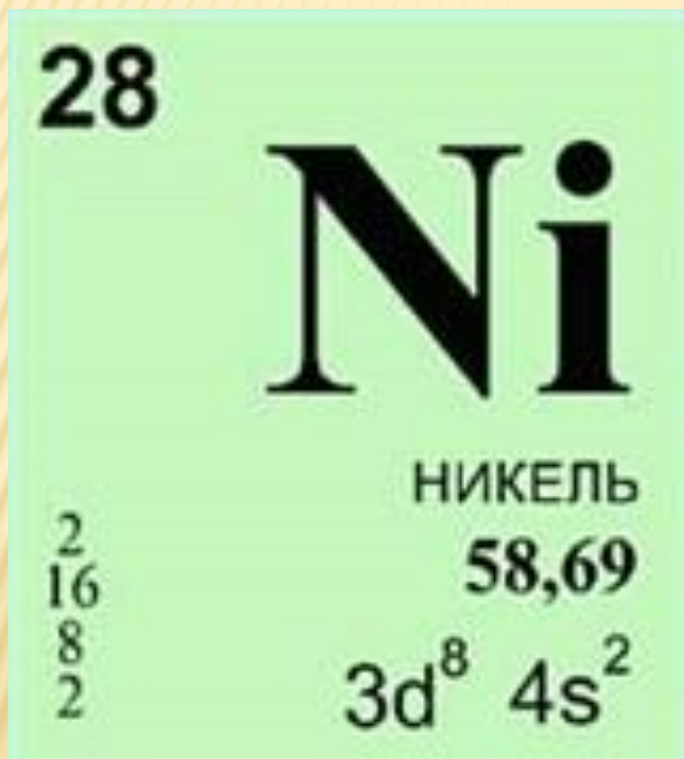


Ознакомьтесь с материалами презентации. Выполните задание теста у вас в конспекте и фото выполненного задания отправьте на почту philip-a@mail.ru не позднее 17.00 11.12.2020!

ТЕМА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИКЕЛЯ И НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ



**НИКЕЛЬ, Ni,
химический
элемент с атомным
номером 28,
атомная масса
58,69. Химический
символ элемента
Ni произносится
так же, как и**

**Никель получил
своё название от
гнома Ника,
который,
согласно
французской
мифологии,
подбрасывал
искателям
серебра похожий
на серебро**





**Впервые никель обнаружил
шведский минералог А.
Кронштедт в мышьяковистой
руде (соединении никеля и**

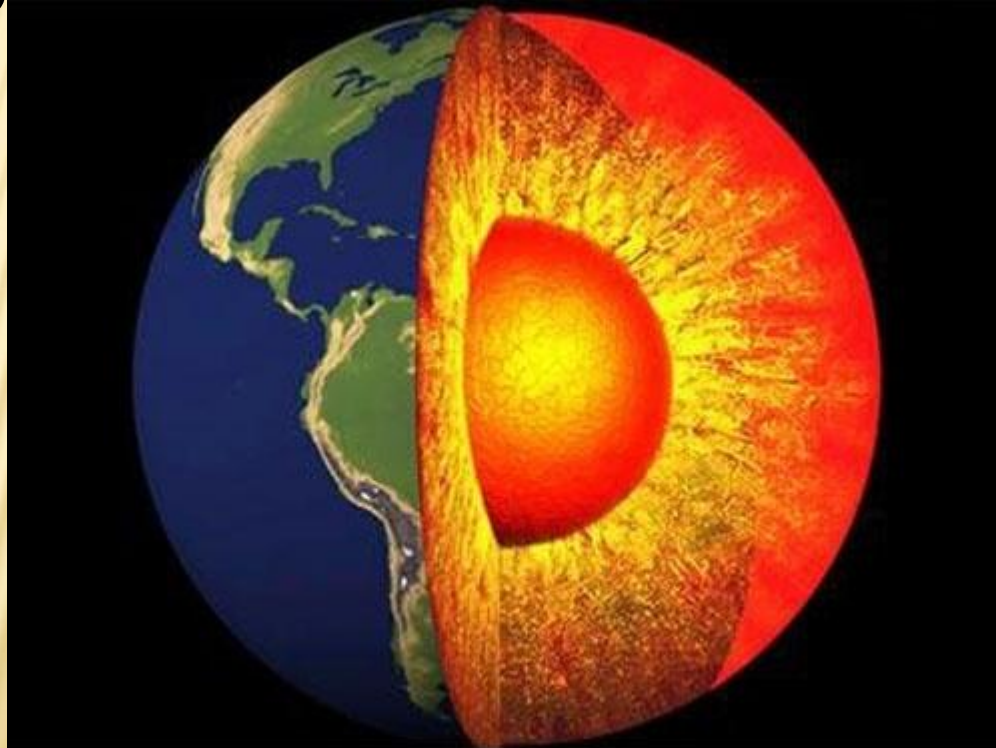
**В 1804 году
немецкий химик
Иеремия Рихтер
получил методом
восстановления из
никелевого
купороса чистый
никель и
полностью
доказал его
металлические**





Никель — элемент земных глубин и довольно распространён в природе. Среди составляющих планету элементов никель занимает пятое место – после железа, кислорода, кремния и магния.

Существует гипотеза, что земное ядро состоит из железоникелевого сплава; в соответствии с этим Земля примерно на 3% состоит из

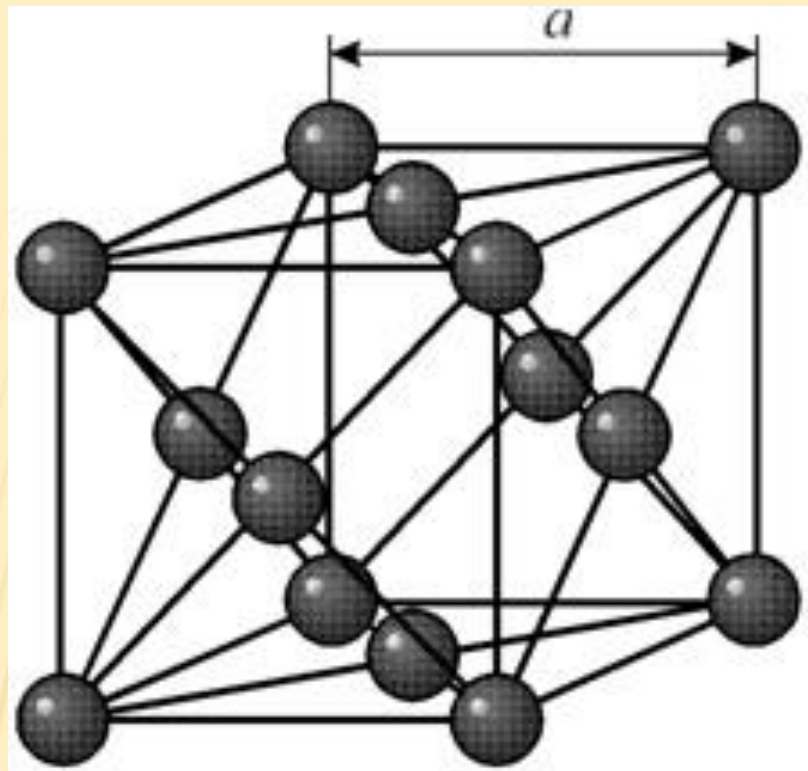




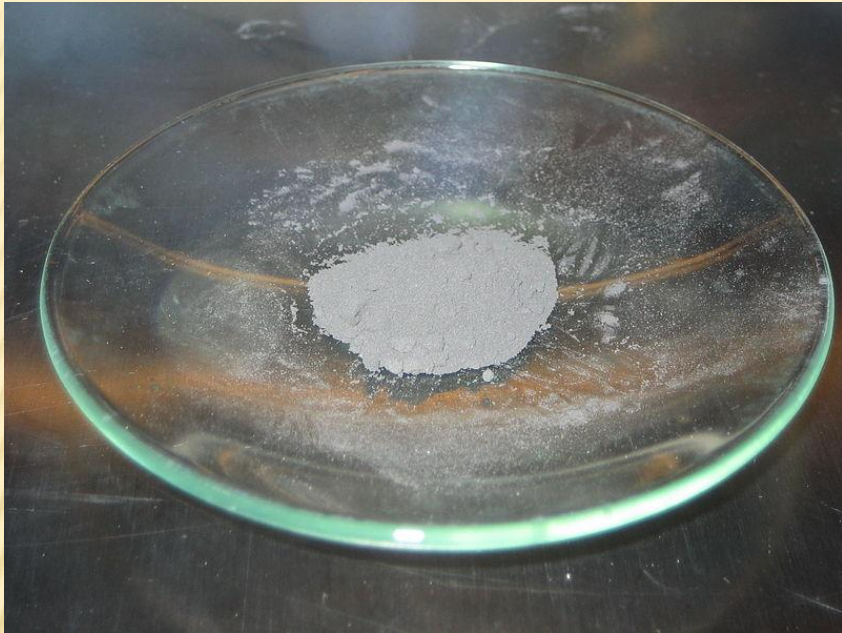
**Никель
встречается не
только в недрах
Земли, а
является
основным
компонентом
метеоритов,
состоящих в
основном из
сплава железа и
никеля**

**Простое
вещество
никель в
компактно
м виде –
блестящий
серебристо
-белый
металл.**





**Никель – ковкий и пластичный металл.
Он обладает кубической
гранецентрированной
кристаллической решеткой.
Температура плавления 1455°C ,
температура кипения около 2900°C .**



**Горит никель
только в виде
порошка.**

**Никель Ренея
(пирофорный
никель)
самовоспламеня
ется на воздухе.**



Никель применяется во многих отраслях народного хозяйства.



**Красивый цвет
никеля,
блестящая
политура,
которую он может
принимать и
которую
сохраняет на
воздухе, потому
что не окисляется,
делают его
пригодным для**





**Все нержавеющие стали
обязательно содержат никель,
так как он повышает
химическую стойкость сплава.**

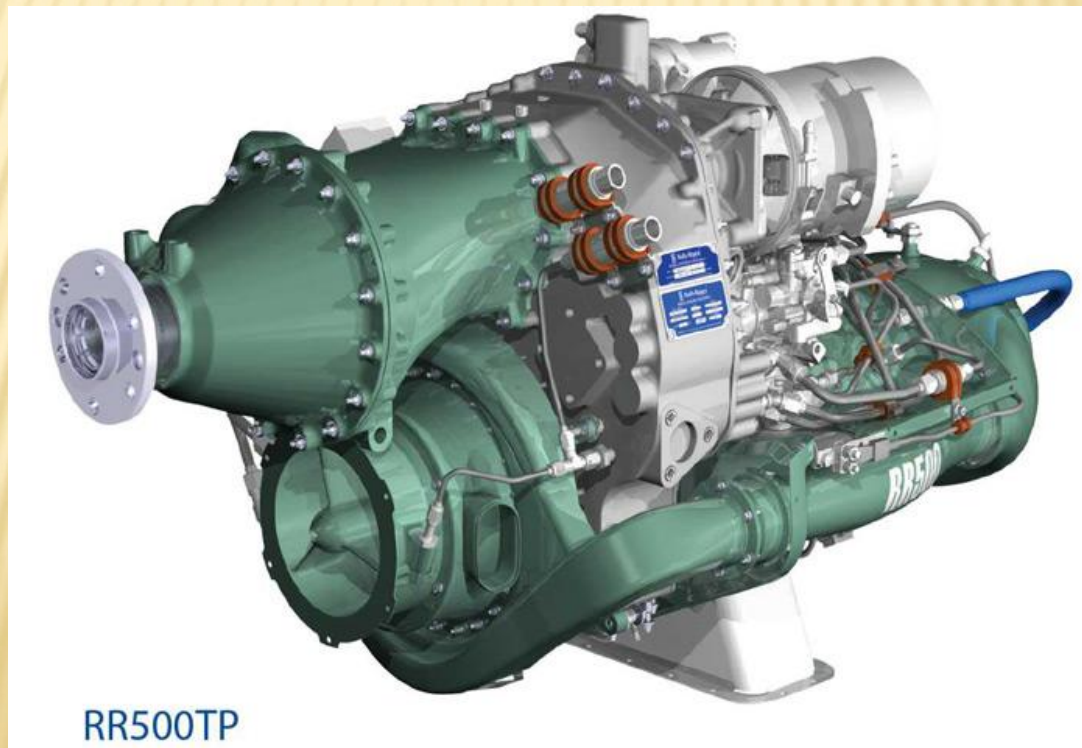
Сплавы никеля характеризуются высокой вязкостью и используются при изготовлении прочной брони





**В медицине никель
применяется при
изготовлении брекет-систем
и протезировании**

Никель является основой большинства суперсплавов — жаропрочных материалов, применяемых в аэрокосмической промышленности для деталей





**Большое количество никеля идёт
в металлургию на производство
различных сплавов. Это является
главной областью применения
никеля**

**Никель —
основная
причина аллергии
на металлы,
контактирующие с
кожей (украшения,
часы, джинсовые
заклепки),
поэтому
содержание
никеля в
продукции,**

