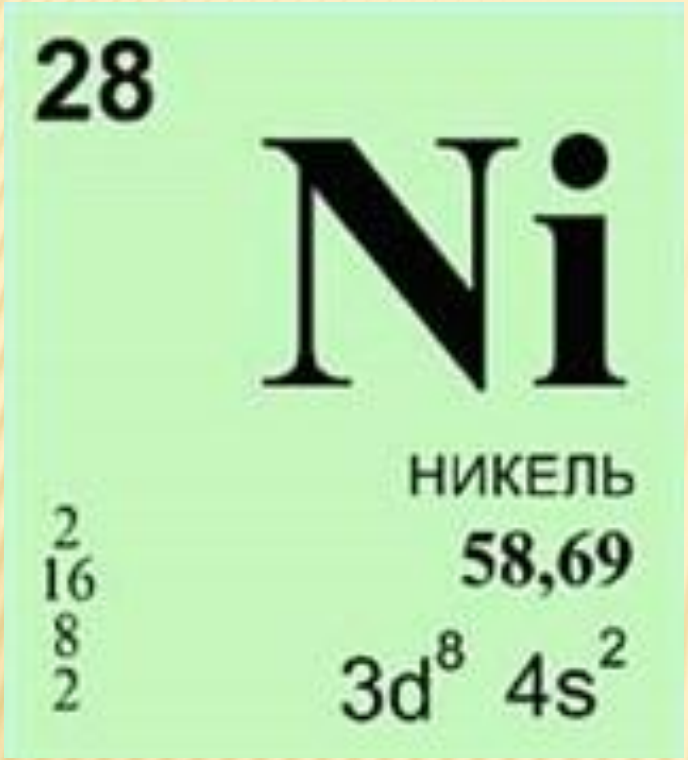
Ознакомьтесь с материалами презентации. Выполните задание теста у вас в конспекте и фото выполненного задания отправьте на почту philip-a@mail.ru не позднее 17.00 11.12.2020!

ТЕМА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИКЕЛЯ И НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ



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

900igr.net

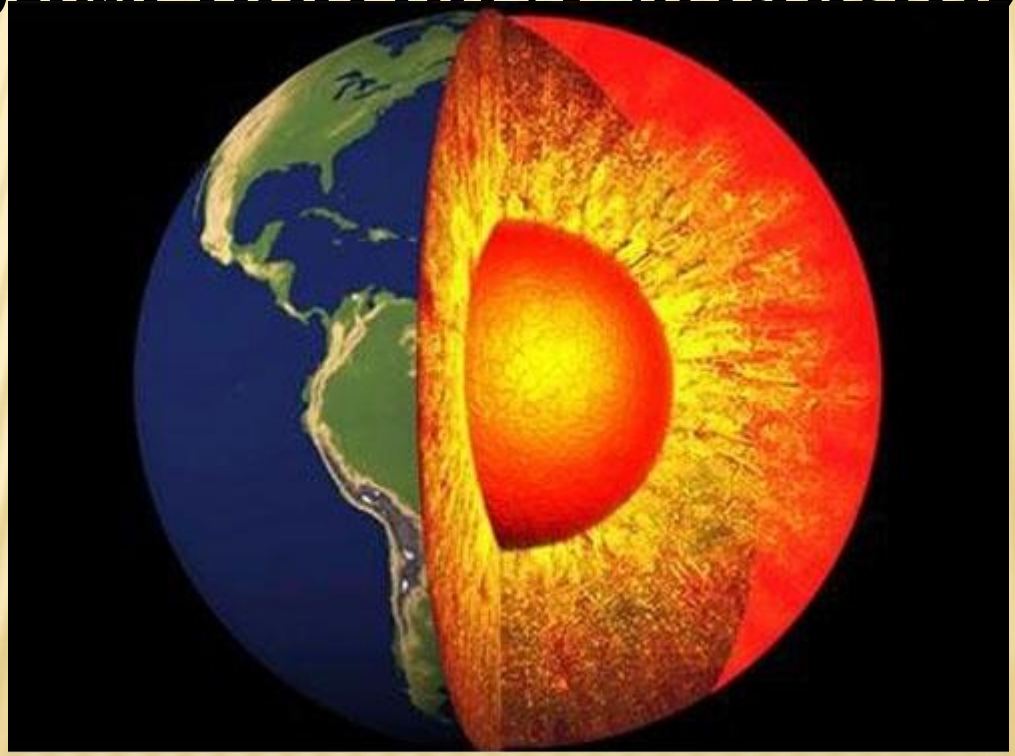
Никель получил своё название от гнома Ника, который, согласно французской мифологии, подбрасывал искателям серебра похожий на серебро

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

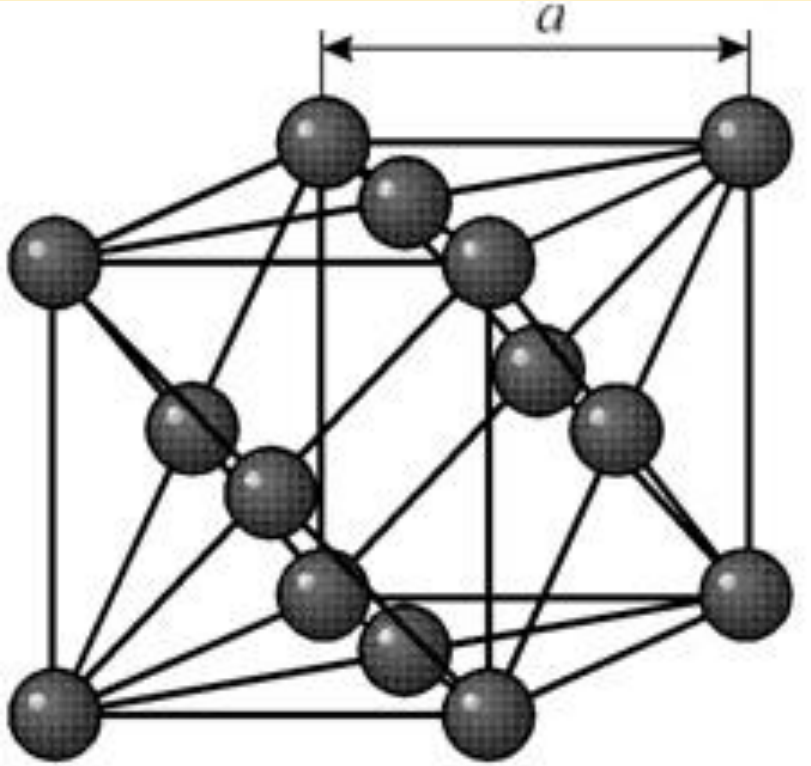
Никель — элемент земных глубин и довольно распространён в природе. Среди составляющих планету элементов никель занимает пятое место – после железа, кислорода, кремния и магния.

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

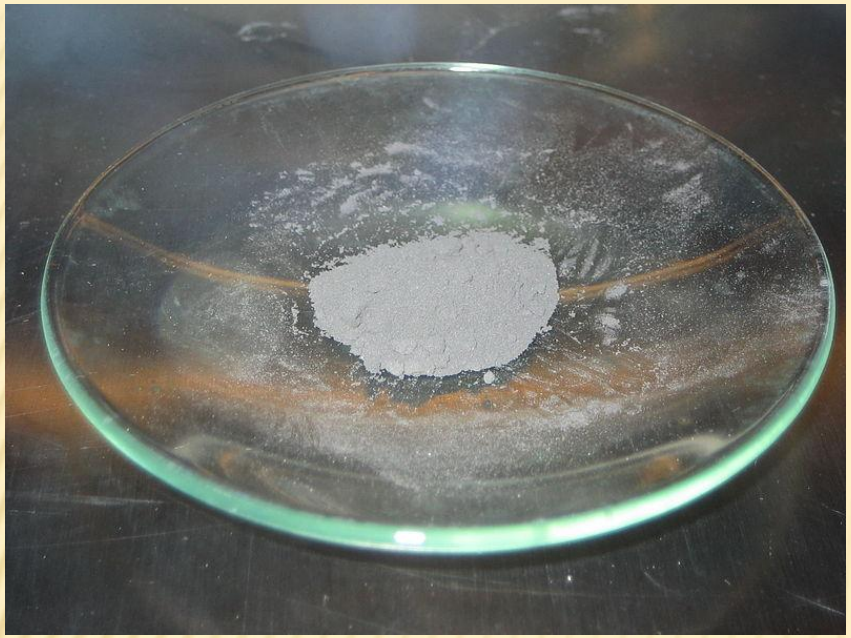


Никель встречается не только в недрах Земли, а является основным компонентом метеоритов, состоящих в основном из сплава железа и никеля

Простое вещество никель в компактном виде – блестящий серебристо-белый металл.



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



Горит никель только в виде порошка.

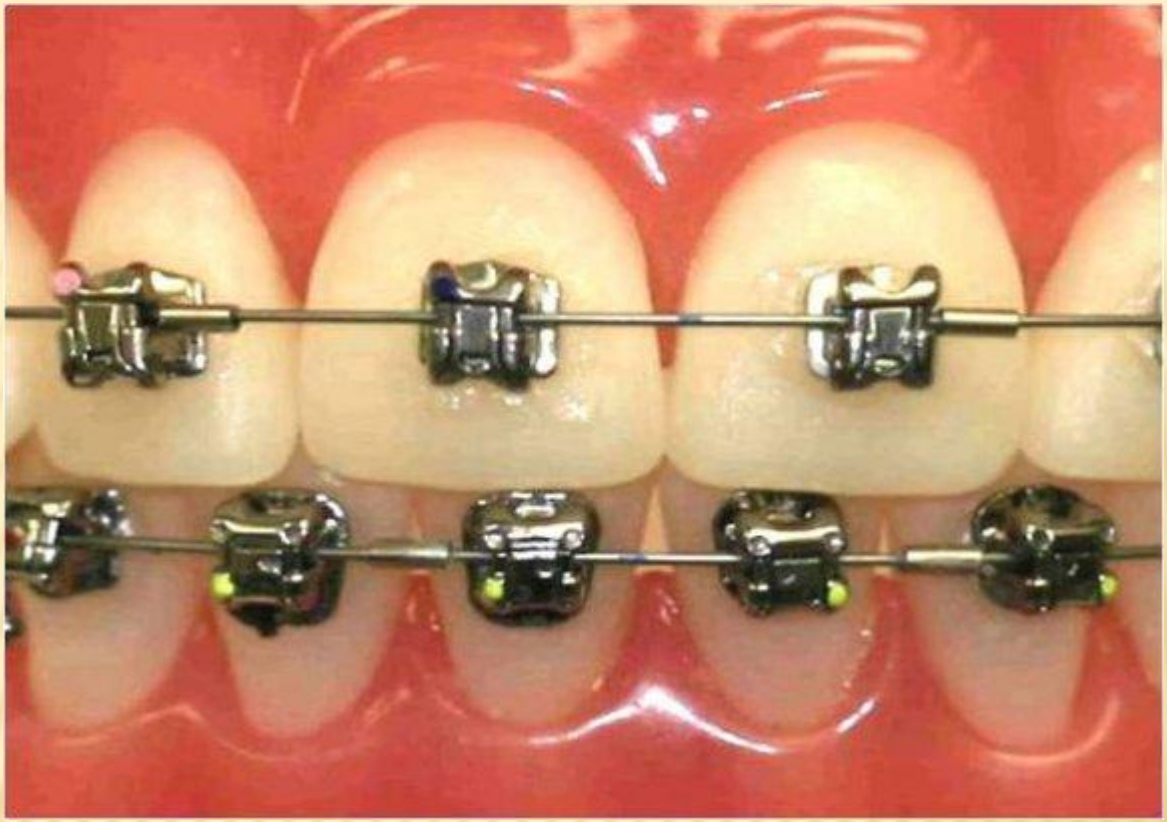
Никель Ренея (пирофорный никель) самовоспламеняется на воздухе.

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

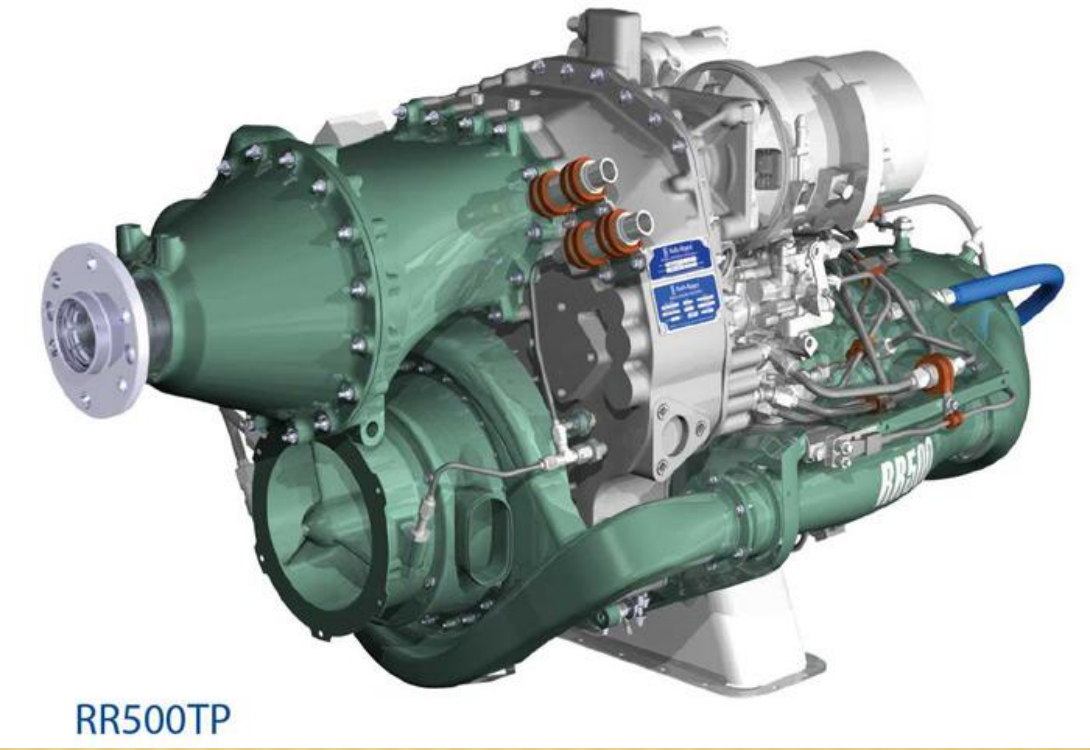
Все нержавеющие стали обязательно содержат никель, так как он повышает химическую стойкость сплава.

Сплавы никеля характеризуются высокой вязкостью и используются при изготовлении прочной брони



В медицине никель применяется при изготовлении брекет-систем

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,