

# СПЛАВЫ. КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ.

Презентацию составила учитель МОУ «Ягринская гимназия» г.  
Северодвинска  
Шапошникова Т.С.



# Почему химически чистые металлы редко используют в быту и в промышленности?

- Например из Mg не делают бытовые изделия (как из Al), легкий, прочный Ca не используют в самолетостроении? Даже золотые украшения, помимо Au, содержат другие металлы – Ag, Cu.

# Дайте определение сплавов.

- Сплавы – это материалы с характерными свойствами, состоящие из двух или более компонентов, из которых по крайней мере один - металл.



# Рулоны металла





# ЗОЛОТО



# Медно – никелевые сплавы



# Что такое коррозия?

- *Коррозия* – это самопроизвольное разрушение металлов и сплавов под влиянием окружающей среды





# Коррозия





# Способы борьбы с коррозией

- 1. Нанесение защитных покрытий на поверхности предохраняемого от коррозии металла.
- 2. Использование нержавеющей сталей, содержащих специальные добавки.
- 3. Использование ингибиторов коррозии.
- 4. Создание контакта металла с протектором.



# Решите задачу.

- Сколько килограммов железа, хрома и никеля нужно взять для выплавки 480 кг нержавеющей стали, предназначенной для изготовления столовых вилок и ножей? Cr – 12%, Ni – 10%.