

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%.