**Сырье для производства металлохозяйственных товаров:**

***1.Черные металлы:***

1.1.Железо – металл серебристо-белого цвета, в самостоятельном виде не используется из-за низкой прочности.

1.2.Чугун – это сплав железа с углеродом, с содержанием углерода от 2,14 до6,7%.

Чугун бывает:

* белый (его переплавляют в сталь);
* серый (изготавливают сковороды, утятницы, корпуса мясорубок, батареи, печные приборы и др.);
* черный (изготавливают сковороды, чугунки и др.);

1.3.Сталь– это сплав железа с углеродом, с содержанием углерода одо 2,14 %.

Сталь бывает:

* углеродистая (инструментальная) – твердая, прочная, но неустойчива к коррозии, используется для изготовления замков, инструментов.
* легированная (нержавеющая) - устойчива к коррозии, так как в сплав вводят металлы, устойчивые к коррозии (никель, хром и др.), но изделия более дорогие. Используется для изготовления ножей, столовых приборов.

***2.Цветные металлы:***

2.1.Алюминий - металл серебристо-белого цвета, обладающий высокой теплопроводностью. Неустойчив к щелочам, поэтому в производстве металлохозяйственных товаров используется в виде сплавов, из которых изготавливают столовые приборы, столовую посуду.

2.2.Медь – металл розовато-красного цвета, в сырой среде быстро окисляется и покрывается зеленоватым оттенком. В производстве металлохозяйственных товаров используются сплавы меди:

* латунь – сплав меди с цинком (изготавливают самовары, тазы для варки варенья);
* бронза - сплав меди с оловом (изготавливают детали для светильников);
* мельхиор - сплав меди с никелем (изготавливают столовые приборы);
* нейзильбер - сплав меди с никелем и цинком ( изготавливают столовые приборы).

2.3.Цинк - металл серебристо-белого цвета с синеватым оттенком. При нагревании и под действием многих пищевых продуктов быстро разрушается, поэтому в оцинкованной посуде нельзя хранить пищу. Используется цинк для оцинковки стальной посуды санитарно-гигиенического назначения.

2.4.Никель, хром, серебро, золото используются в качестве антикоррозийных покрытий.