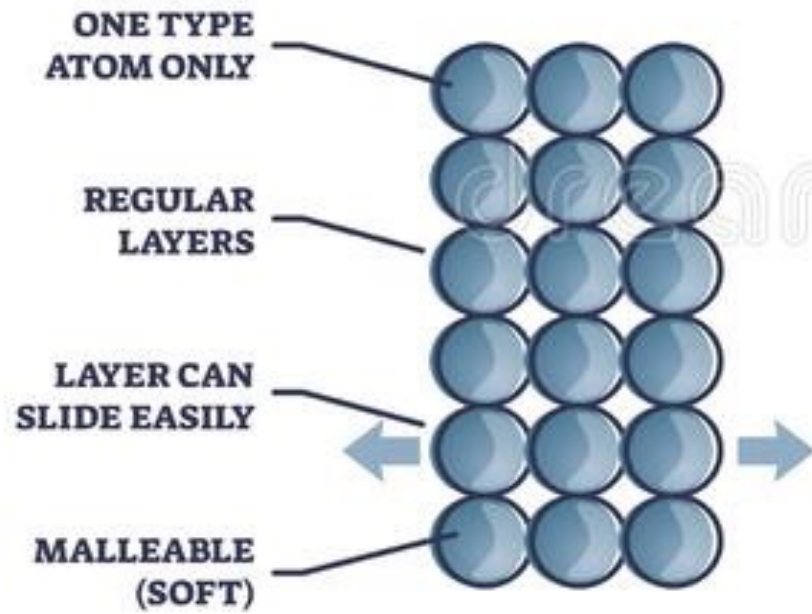


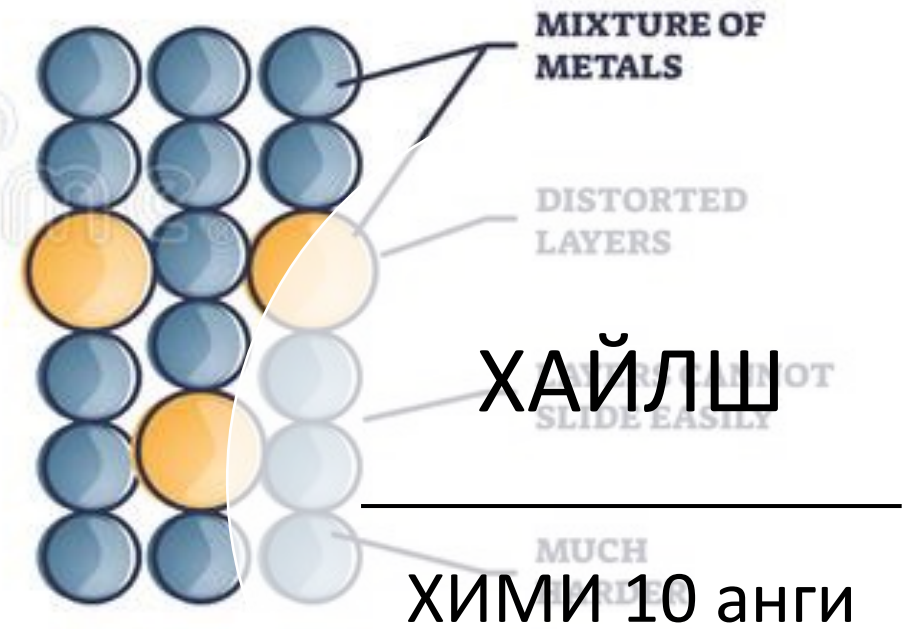
# ALLOY

## PURE METAL



IRON

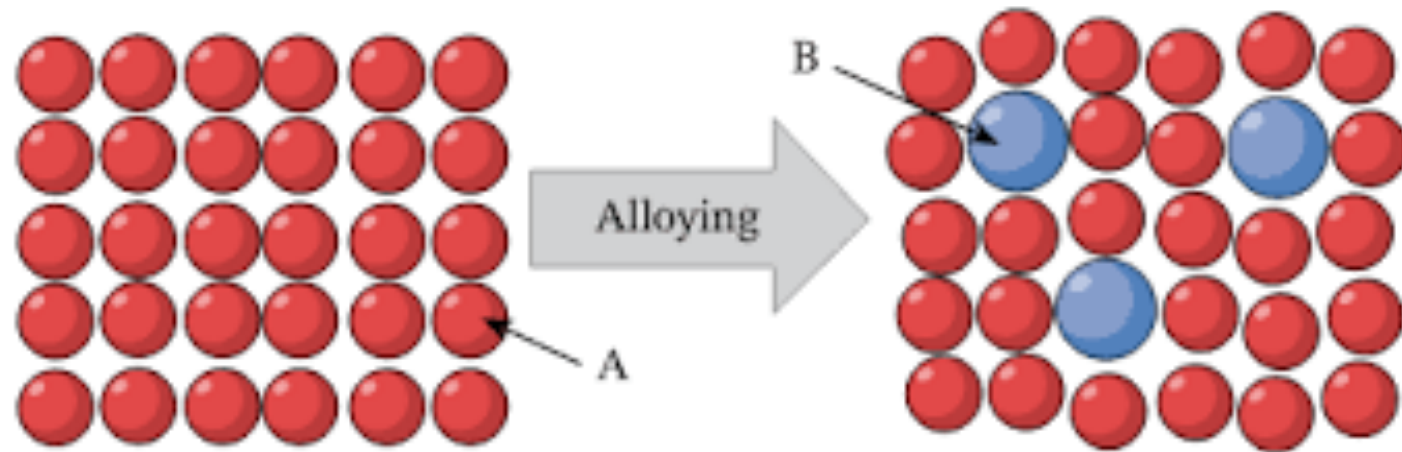
## ALLOY



STEEL

# ХАЙЛШ

Металлын нэг буюу хэд хэдэн элементтэй үүсгэсэн холимгийг **хайлш** гэнэ.



Хайлш нь цэвэр металлаас илүү бат бэх чанартай байна.

# ТӨРӨЛ БҮРИЙН ХАЙЛШИЙН ХЭРЭГЛЭЭ



# ГАНГИЙН ХЭРЭГЛЭЭ БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛ

Төмрийн нүүрстөрөгч ба бусад металлтай үүсгэх хайлшийг **ган** гэнэ.

Гангийн шинж чанар, хэрэглээ нь найрлага дахь нүүрстөрөгч ба бусад металлын агуулгаас хамаарч өөр байна. Ганд агуулагдах нүүрстөрөгчийн эзлэх хувиар дараах байдлаар гангийг ангилна.

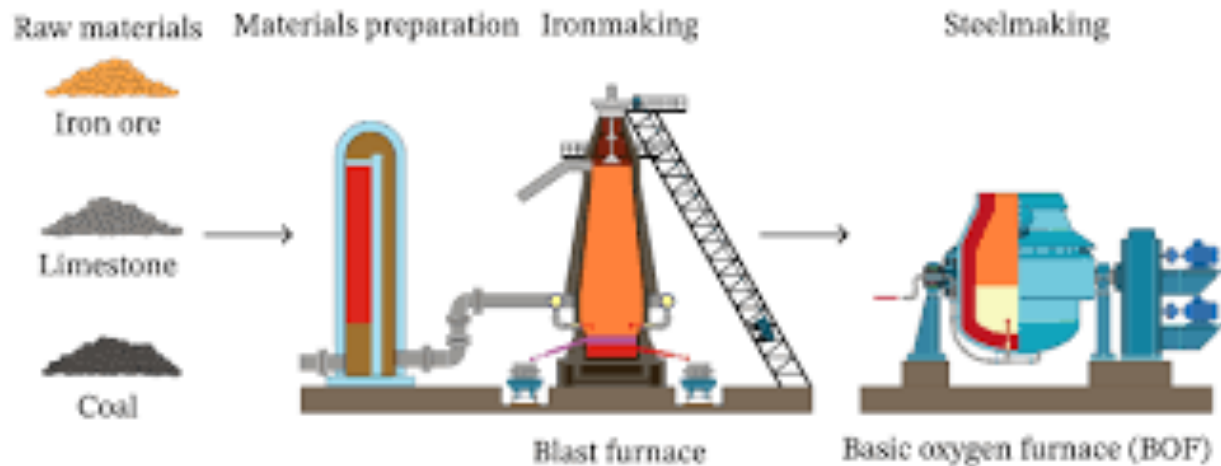
Төрөл	Нүүрстөрөгчийн эзлэх хувь	Шинж чанар	Хэрэглээ
Нүүрстөрөгчийн агууламж ихтэй	0.45 – 1.5 %	Хатуу, хэврэг	Сахлын хутга, сийлбэрийн хутга, хөдөлмөрийн багаж хэрэгсэл...
Нүүрстөрөгчийн агууламж дунд	0.25 – 0.45 %	Хатуу, дундаж хэврэг	Машины пүрш..
Нүүрстөрөгчийн агууламж багатай	0.25%-иас бага	Боловрсуулахад хялбар, хэврэг биш	Машины их бие..
Ширмэн	2.5 – 4.5 %	Хэвэнд оруулахад амархан, хямд	Машины эд анги..

# ГАНГИЙН ХЭРЭГЛЭЭ БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛ

Домен зуухнаас гаргаж авсан төмөр нь нүүрстөрөгчийн болон бусад хольцыг агуулсан 96% цэвэршлийн зэрэгтэй байдаг учраас хатуу, хэврэг чанартай. Иймд нүүрстөрөгчийн агуулгыг бууруулан хянах замаар тухайн хэрэглээнд тохирсон шинж чанар бүхий ганг үйлдвэрлэдэг.

Гангийн үйлдвэрлэл нь үндсэн 2 үе шаттай:

## 1. Цэвэр төмөр гарган авах



# ГАНГИЙН ХЭРЭГЛЭЭ БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛ

2. Төрөл бүрийн шинж чанартай ганг гарган авахын тулд С, Cr, Mn , Ti зэрэг металлыг тохирох агуулгаар нэмнэ. Холимгийг өндөр температурт аргоны орчинд хөөсрүүлэн холих замаар ганг үйлдвэрлэдэг.

## БОДЛОГО

- 1.Нэгэн зоосон мөнгийг 97% Cu, 2.5% Sn, 0.5% Zn найрлагатай хайлшаар хийдэг. 3 г масстай зоосонд агуулагдах металлын массыг тодорхойлно уу?
- 2.Зэс (II) ба төмрийн (III) 3 г холимгийг хоржуулахад хэвийн нөхцөлд 1.4 л хлор зарцуулагджээ. Анхны холимог дахь металл бүрийн массын долиг тодорхойл.