

9 класс

Физические свойства металлов

Маркова Лайма Валдисовна
Пермский край, Красновишерский район, п.Усть-Язьва,
МОУ Усть-Язьвинская СОШ

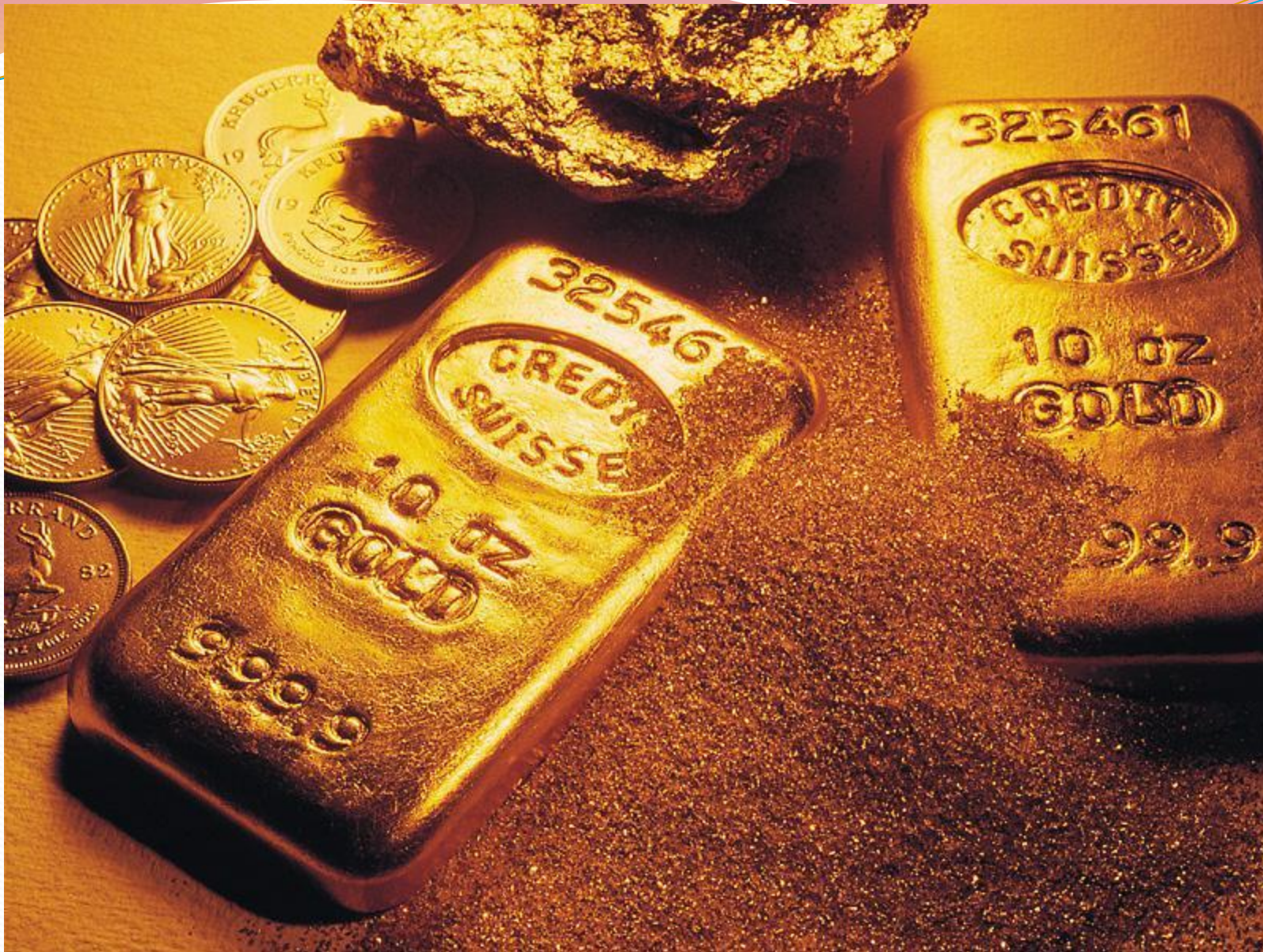
Общие физические свойства металлов:

- Все твердые, кроме ...





Ковкость –характерное свойство металлов (золото, серебро, медь).



Свойство пластичности наиболее ярко выражено у золота.



Свойство электропроводности ярко выражено у серебра, меди, алюминия.



А теплопроводность меди используется при изготовлении посуды



Металлический блеск наиболее выражен у серебра . Его используют в создании зеркал. А также у алюминия и палладия.

Различия в физических свойствах:

- Плотность
- Легкие Me
 - $< 5 \text{ г/см}^3$
- Тяжелые Me
 - $> 5 \text{ г/см}^3$



Литий

Иридий



Алюминий –лёгкий металл. Его используют для создания «крылатых» сплавов.



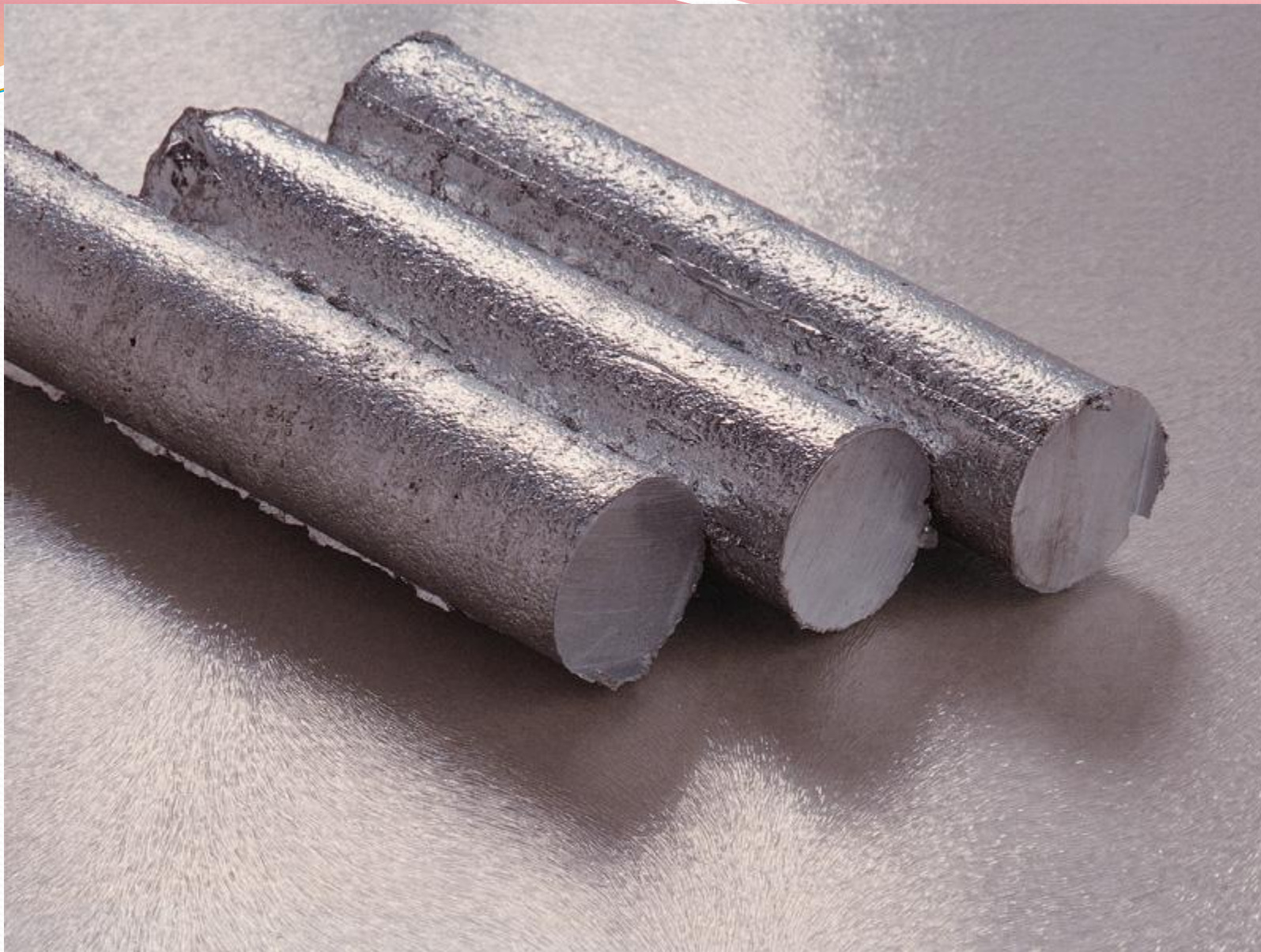
Свинец – очень тяжелый металл, его используют как балласт при погружении в воду.



Железо – металл серого цвета



Медь – металл с красноватым блеском.



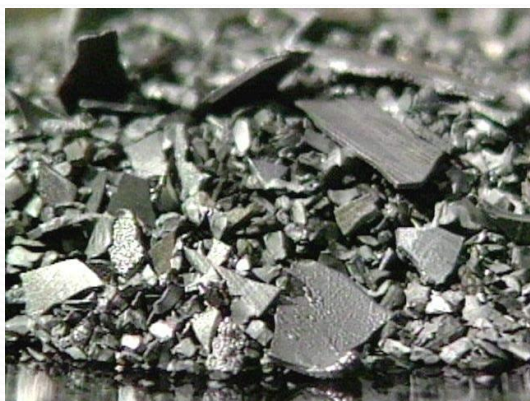
А так выглядит цинк

- Температура плавления
- Легкоплавкие - $< 1000^{\circ}\text{C}$
- Тугоплавкие - $> 1000^{\circ}\text{C}$



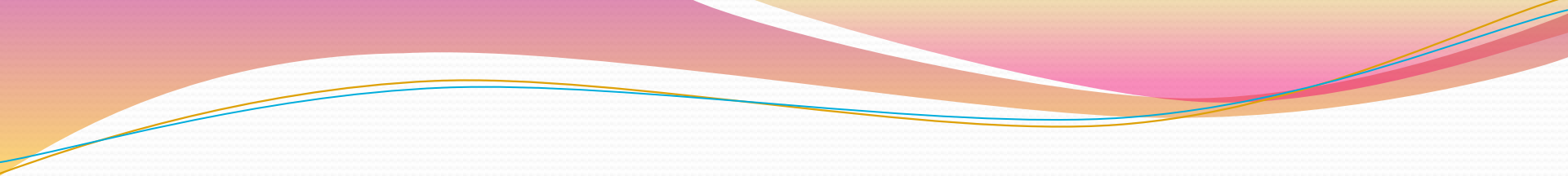
Твердость металлов

твердые



мягкие



- 
- По магнитности
 - Ферромагнитные
 - Fe, Co, Ni
 - Парамагнитные
 - Al, Cr, Ti
 - Диамагнитные
 - Bi, Cu

Осуществите схему
превращения:

