

# ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА - НЕМЕТАЛЛЫ

```
graph TD; A[Неметаллы] --- B[Газы]; A --- C[Жидкости]; A --- D[Твердые вещества];
```

Неметаллы

Газы

Жидкости

Твердые  
вещества

# χλωρ

---



# бром



сера

---



# ИОД

---



# φοσφορ

---



# углерод

---





# Физические свойства

---

- Не имеют металлического блеска (искл. иод и графит);
- Хрупкие в твердом состоянии;
- Не проводят эл. Ток (искл. кремний, графит);
- Различны по окраске

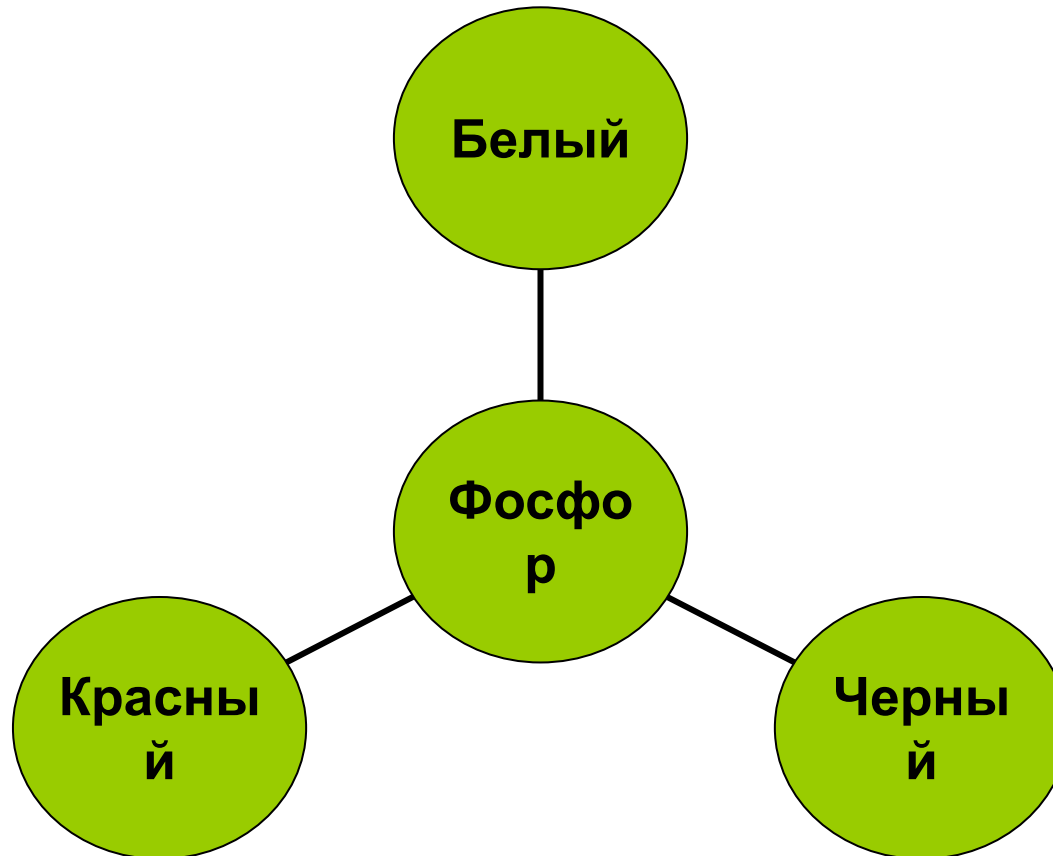
# АЛЛОТРОПИЯ

---

способность атомов  
одного химического  
элемента образовывать  
несколько простых  
веществ

# Аллотропные модификации

---



# Источники:

---

- <http://images.yandex.ru/>
- О.С.Габриелян. Химия 8 класс, Москва, Дрофа.