



Добрый день!



Кислоты





ЗНАТЬ:

- **Определения кислот**
- **Классификацию кислот**



УМЕТЬ:

Подтверждать примерами

Классификация кислот



Наличие атомов кислорода



Наличие атомов водорода



Растворимость



Летучесть

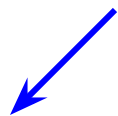


*Степень электролитической
диссоциации*



Стабильность

Наличие атомов кислорода



бескислородные

HCl , H_2S



кислородосодержащие

H_2SO_4 , H_3PO_4

Число атомов водорода

(основность)



ОДНОосновные

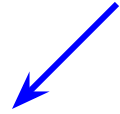
HF , HNO_3



МНОГОосновные

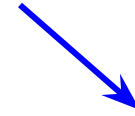
H_2S , H_2SO_4

Растворимость в воде



растворимые

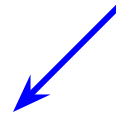
HCl , H_2SO_4



нерастворимые

H_2SiO_3

Летучесть



Летучие

HCl , HNO_3



нелетучие

H_2SiO_3 , H_3PO_4

Степень электролитической диссоциации

```
graph TD; A[Степень электролитической диссоциации] --> B[сильные]; A --> C[слабые]; B --- D["HCl, H2SO4"]; C --- E["H2SO3, H2CO3"];
```

сильные

HCl, H₂SO₄

слабые

H₂SO₃, H₂CO₃

Стабильность

```
graph TD; A[Стабильность] --> B[стабильные]; A --> C[нестабильные]; B --- D["HCl, HNO3"]; C --- E["H2SiO3, H2CO3"];
```

стабильные

HCl, HNO₃

нестабильные

H₂SiO₃, H₂CO₃

Задание

*Дайте характеристику фосфорной кислоте,
по рассмотренным признакам*

H_3PO_4

кислородосодержащая

многоосновная

слабый электролит

растворимая

нелетучая

стабильная



Домашнее задание

§ 39

? 1,2,3,6 стр 242

Знать формулы кислот!!!

