

Что такое «кислота»?

Составляем общую формулу.



в переводе с английского

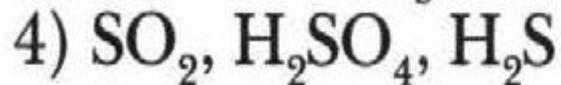
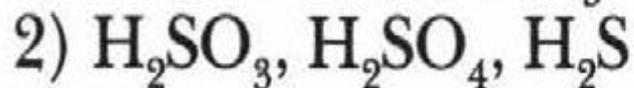
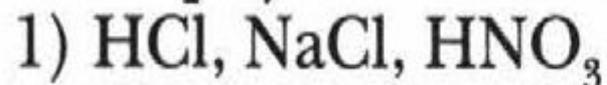
acid | 'æsɪd | — кислота

«Ac» – кислотный остаток

Формула кислоты	Название кислоты	Кислотный остаток, валентность	Название кислотного остатка
HCl	хлороводородная (соляная)	Cl (I)	хлорид
HBr	бромоводородная	Br (I)	бромид
HI	иодоводородная	I (I)	иодид
H₂S	сероводородная	S (II)	сульфид
HF	плавиковая, фтороводородная	F (I)	фторид
H₂SO₃	сернистая	SO₃ (II)	сульфит
H₂SO₄	серная	SO₄ (II)	сульфат
HNO₂	азотистая	NO₂ (I)	нитрит
HNO₃	азотная	NO₃ (I)	нитрат
H₂CO₃	угольная	CO₃ (II)	карбонат
H₂SiO₃	кремниевая	SiO₃ (II)	силикат
H₃PO₄	фосфорная	PO₄ (III)	фосфат

Выполните задания

1. Формулы только кислот приведены в ряду



2. Валентность кислотного остатка серной кислоты

равна

1) I

2) II

3) III

4) IV

Выполните задания

3. Бескислородная кислота имеет формулу
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1) H_2S | 2) H_2SiO_3 |
| 3) H_2SO_3 | 4) H_2SO_4 |
4. Формула кислородсодержащей двухосновной кислоты
- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1) HNO_3 | 2) H_2SO_4 |
| 3) H_2S | 4) CaCO_3 |
5. Формула бескислородной одноосновной кислоты
- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1) H_2S | 2) HNO_3 |
| 3) NaBr | 4) HCl |