

Neorganisko vielu klasifikācija

1.uzdevums Ieraksti tabulā vielu nosaukumus un atzīmē, kurai vielu klasei pieder viela. Ja būsi apvilcis pareizos burtus atbilstošajās ailēs, no tiem iegūsi vienas vielu klases nosaukumu!

Vielas formula	Nosaukums	Oksīds	Bāze	Skābe	Sāls
Cr ₂ O ₃		☐ h	☐ j	☐ l	☐ c
H ₃ PO ₄		☐ m	☐ u	☐ i	☐ a
NaCl		☐ s	☐ t	☐ ē	☐ d
HBr		☐ l	☐ v	☐ r	☐ b
SO ₃		☐ o	☐ g	☐ p	☐ e
FeS		☐ l	☐ r	☐ i	☐ k
HI		☐ t	☐ d	☐ s	☐ o
NaNO ₃		☐ p	☐ m	☐ s	☐ ī
N ₂ O ₅		☐ d	☐ t	☐ r	☐ u
Zn(OH) ₂		☐ s	☐ i	☐ e	☐ a

2.uzdevums Aizpildi tabulu!

Vielas nosaukums	Ķīmiskā formula	Vielas klase
slāpekļskābe		
vara (II) hidroksīds		
skābeklis		
sudraba nitrāts		
sēra (IV) oksīds		
sālsskābe		
niķelis		
kalcija hidroksīds		
oglekļa (II) oksīds		
alvas (IV) hlorīds		
slāpekļis		

3.uzdevums Atzīmē pareizo atbildi!

a) **Oksīdi** ir ķīmiski savienojumi, kurus veido:

- jebkuri divi ķīmiskie elementi
- divi ķīmiskie elementi, no kuriem viens ir ūdeņradis
- divi ķīmiskie elementi, no kuriem viens ir skābeklis

b) **Bāzes** ir ķīmiski savienojumi, kurus veido:

- metāls un hidroksīdjons
- nemetāls un hidroksīdjons
- metāls vai nemetāls un hidroksīdjons

c) **Skābes** ir ķīmiski savienojumi, kurus veido:

- metāls un skābes atlikums
- nemetāls un skābes atlikums
- ūdeņradis un skābes atlikums
- hidroksīdjons un skābes atlikums

d) **Sāļi** ir ķīmiski savienojumi, kurus veido:

- metāls un skābes atlikums
- nemetāls un skābes atlikums
- metāls vai nemetāls un skābes atlikums
- hidroksīdjons un skābes atlikums

e) Par **sārmēm** sauc:

- visus hidroksīdus
- ūdenī šķīstošos hidroksīdus
- ūdenī nešķīstošos hidroksīdus

f) **Hidroksīdjona lādiņš** ir:

- + 1
- 1
- + 2
- 2

g) **Ūdeņraža jona lādiņš** ir:

- + 1
- 1
- + 2
- 2

4.uzdevums Savieno atbilstošos!

Metāliskā elementa katjons un skābes atlikuma anjons	metāls	OH	Skābais oksīds
Metāliskā elementa katjons un skābekļa anjons	H	skābes atlikums	Hidroksīds
Ūdeņraža jons un skābes atlikuma anjons	nemetāls	O	Bāziskais oksīds
Nemetāliskais elements un skābeklis	metāls	skābes atlikums	Skābe
Metāliskā elementa katjons un hidroksīdjons	metāls	O	Sāls

5.uzdevums Ieraksti vielu formulas atbilstošajos lodziņos!

$\text{Fe}(\text{OH})_3$; Li_2O ; Fe; O_3 ; HCl; Na_2SO_4 ; CaO;
 CO_2 ; NaOH; HNO_3 ; P_2O_5 ; N_2O ; Cl_2 ; N_2 ;
 NaNO_3 ; KBr; Ag; P; $\text{Ca}(\text{OH})_2$; H_3PO_4 ; CO; MgO;
 $\text{Ba}_3(\text{PO}_4)_2$; H_3BO_3 ; NO_2 ; Ni

