

Az
Oxigén -

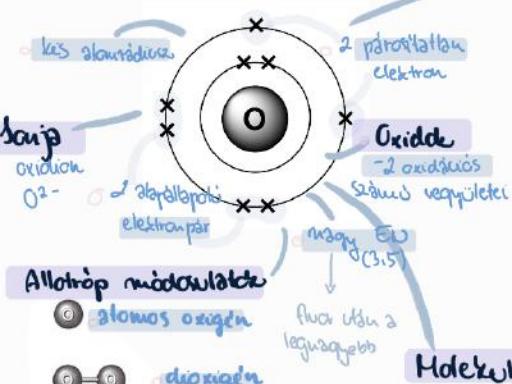
csoporth

A2 OXIGÉNSZOPORT ELEMEI

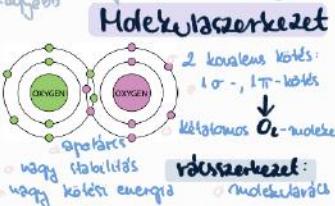
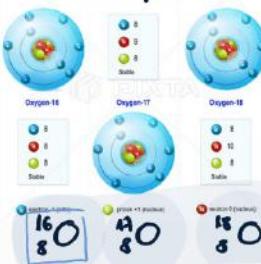
Kalkogen elemek: a földkörön felülről minden részről szereplő iparban	VI. csoport	Oxygen	8 O EN: 3,5 Oxygenatu / fonds: 16,0 -218,8 / -183,0	színenkénti színek: sárga, sárgás, zöld, fehér	vegyükkelhető ns ² np ⁴ [He]2s ² 2p ⁴ 2 atapállaló elektron 2 párosítottan elektron	molekulászerkezet 2 elektronnal keverő kötés katalitikus reakt. o-kötés 8 atomos gyűrű jegyleges molekulák	alloktrópia = bársonyos elemek kicsi korlátozottak haladtak előbb kristályszerekkel tömörítéshez kezében	elektrom. szerel.
Üzemanyagok	1	Szenes	16 S EN: 2,5 Sulfur olv. / fonds: 119,0 / 119,6	színenkénti színek: sárga, sárgás, zöld, fehér	[Ne]3s ² 3p ⁴		nem fémes	nem fémes
Üzemanyagok	2	Selen	34 Se EN: 2,4 Selenium olv. / fonds: 217 / 285	színenkénti színek: sárga, sárgás, zöld, fehér	[Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴			fontos fehérje alkotóelem
Üzemanyagok	3	Tellur	52 Te EN: 2,1 Tellurium olv. / fonds: 116,5 / 138,8	színenkénti színek: sárga, sárgás, zöld, fehér	[Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴	reakt. o-kötés hövekben atomrádiusek csökkenő EN miatt 6 elektronnal keverő kötés katalitikus oxidatív rétej: -2 → +6 kátkozmikus (-2) · oxidáló, sulfidre kátkozmikus (+x): SO ₂ , SO ₃ , H ₂ SO ₄		
Üzemanyagok	4	Polonium	84 Po EN: 1,0 Polonium (209) radikáliv olv. / fonds: 254 / -	színenkénti színek: sárga, sárgás, zöld, fehér	[Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴	nemegyáz-konfiguráció 2 elektron felvételével		magasabb dörzsiben mérgező

A2 OXIGÉNU

Anyagszerkezet



Izotópok



szerves vegyületekkel

szerves szerves oxigénben elég (fa, kökös, kökös)

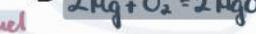
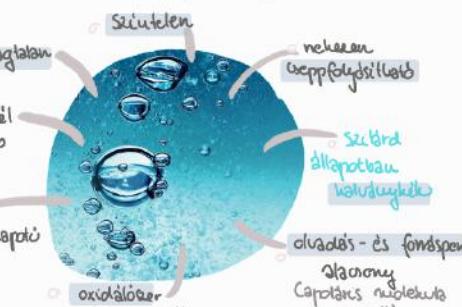
metán tűz:

$$CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$$


hosztatóbb reag. által bor megnevezésére

etil-alkohol → etanol

Fizikai tulajdonságok



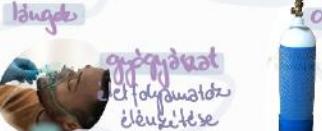
neutrálisokkal

reakt. neutrálisok és katalizálók
neu reakciókhoz oxigennel



nitrogénnel

reakt. az elektronos üvegház
hőműködtetésben oxiddálható



OXIDOK

= az oxigén különbség elemekkel alkotott vegyületek

leggyakrabban egyséle elemmel

oxidáció szám: -2

minimális pár visszük a elektronfeszültséget az oxidált elem atomjaihoz kapcsolódik

ionkölesű

okidok

kis EN

az atomok EN-től függ

kovalens kölcsű

okidok

nagy EN

ionikus

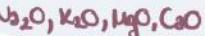
kis EN-ő fejnek

s-mérő fejnege

bázisreaktivitás:

magas oxidat és nincs oldószerekkel

korábbi hidroxiddal



színeseti rétegtípus

képeken EN-ő fejnek,

menetfejnek

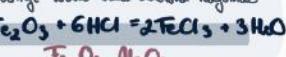
d-mérő elemek

az EN töredékkel egyre

korábbanabb felleg

színezett részben nem reagálnak

színezett részben nem reagálnak

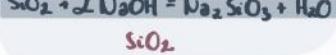


színesítés

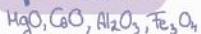
felfűtésű okidok

nincsenek nem oldószerekkel

színesítés hidroxiddal reagálnak



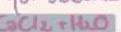
fém-oxidok



kalcium-oxid

égetett kőzet

bőröképzés, savakban rövid oldószerek



magnézium-oxid

keresztföld, magutva

elektromos fűtőszerek

fehér por

színesítés

túrófűszer

építőanyagok



magnézium-oxid

keresztföld, magutva

színesítés

