

OZON



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

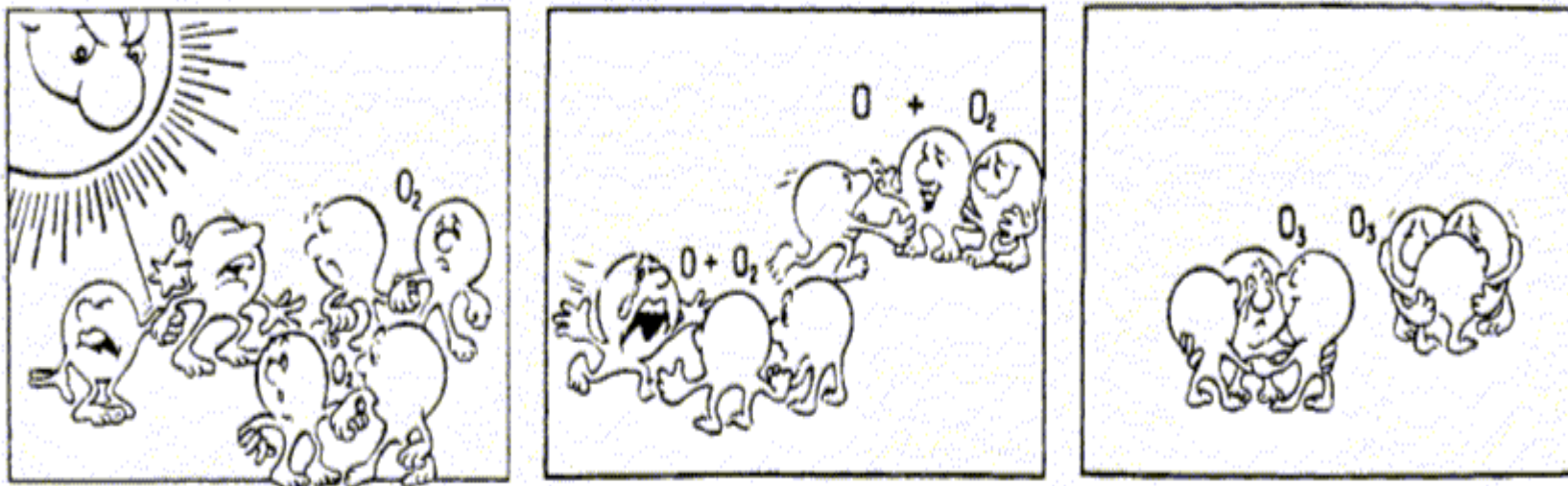
Vlastnosti

- Skládá se ze 3 atomů kyslíku – triatomická molekula
- Vzniká působením elektrických výbojů nebo UV záření
- Namodralý plyn
- Silné oxidační činidlo
- Nestabilní, rozkládá se na kyslík reakce urychluje Cl, F
- Ve vysoké koncentraci je jedovatý

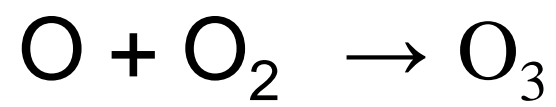
Výskyt

- Stratosféra 25 – 35 km – ozonová vrstva chrání zemi před UV zářením
- Troposféra – přízemní ozon- vzniká chem.reakcí v horkých dnech a bezvětří - zdraví nebezpečný (astm.záchvaty, bolesti hlavy, nemoci dých.cest)

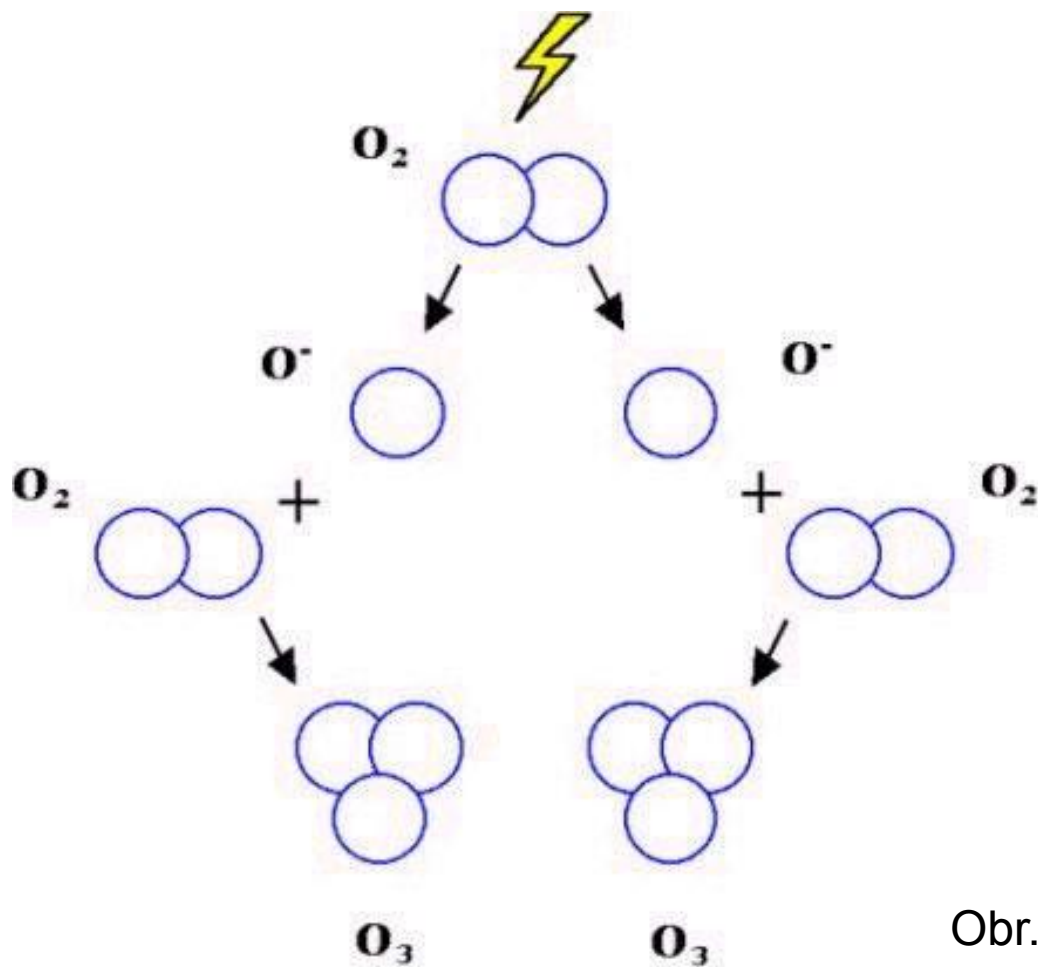
- 1978 – družice Nimbus 7 – monitorování ozonu v atmosféře
- Dobsonova jednotka – vrstva ozonu o tloušťce 0,001cm při 0⁰C a tlaku 1113,25hPa
- Ozonová díra – vrstva ozonu pod 225DJ



Obr.1

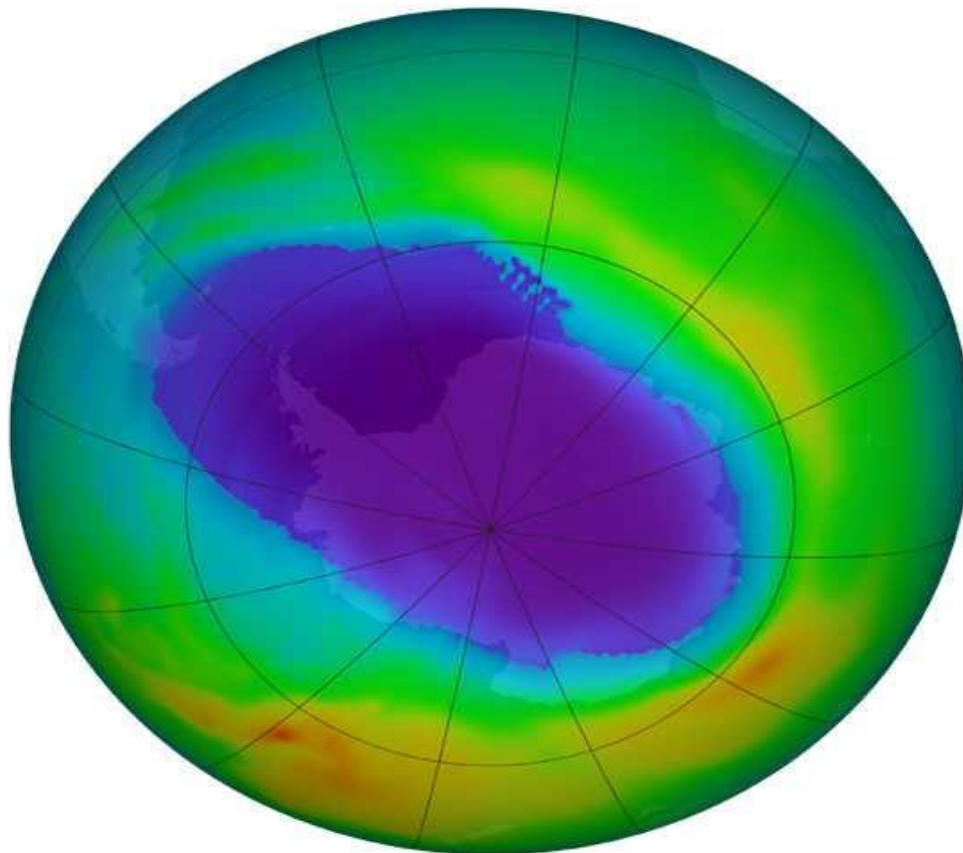


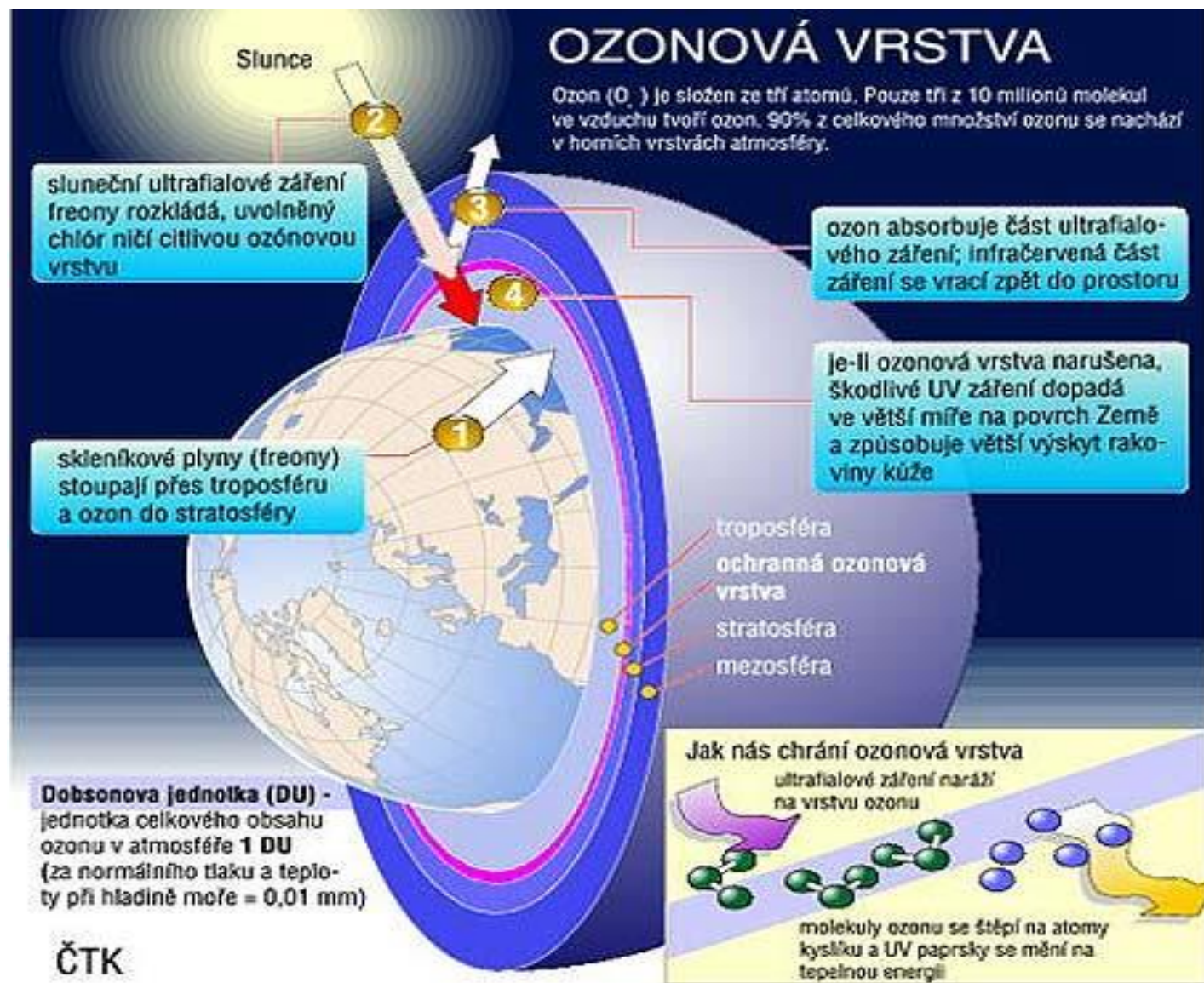
Vznik molekuly ozonu



Obr.č.2

Ozonová díra – vzniká ztenčením vrstvy ozonu asi 4x větší než území USA





Obr.č.4

Škodlivé faktory :

- freony
- silniční doprava
- letecká doprava
- náhodná znečištění v podobě ekologických havárií
- sopečná činnost

- Autor : Mgr.V.Brtnová
- Téma : Ozon
- Ročník : Osmý ZŠ
- Předmět : Chemie
- Datum : Září 2012
- Anotace : Prezentace je určena k hodině na téma vzduch – ozon. Seznamuje žáky s výskytem ozonu, problematikou znečištění ovzduší a úbytku ozonové vrstvy.
- Zdroje informací :
K.Kolář,M.Kodíček,J.Pospíšil:
Chemie.SPN.1997.Olomouc
ISBN80-85937-49-2
V.Adamec a kol. : Doprava,zdraví a životní
prostředí.Grada 2008.Praha.ISBN 978-80-247-2156-9.

- Zdroje všech obrázků :
- obr.č.1 <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTjcu113HTn3ALdrRpER7bBYmQYYprmbzjD8wqGmq35x5gHFTgfuw>
- Obr.č.2 <https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRUK87G0nu5NAPM9NbjZJJoR7mr5VY2DpugrWkKvna3O8z0QUZZ3g>
- Obr.č.3 https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTT-O_Ee89DDaFT6nyPR4jOLNRQEPxFtu2iU0iHLTPERRUEbDtu
- Obr.č.4
http://www.arcadis.cz/content/ArcadisCZ/img/Services/ozon_IPPC.jpg