

Vzdušný oceán – Štefl Software

Zpět

Videobox – přehled videí s komentářem

- ❖ Úvod
- ❖ Atmosféra
- ❖ Fyzika
- ❖ Člověk
- ❖ Technika
- ❖ Hudba
- ❖ Znečištění

Slovníček

Obsah

O aplikaci

Vzduch společenský

- ❖ **Pozvání na vzdušnou pout'**
 - Setkání se vzduchem
 - Vzduch a atmosférické jevy v lidové tradici
 - Vzdušný živel jako filosofický archetyp
 - Jak se řekne, jak se myslí čínsky vzduch
 - Vzdušný živel v astrologickém pojetí
 - Vzduch a spiritualita
- ❖ **Vzduch a hudba**
 - Úvod
 - Etnomuzikologie
 - Etnické dechové nástroje
 - Cirkulární vzduch
 - O jedné pozapomenuté hráčské technice
- ❖ **Sui-Zen („Vanoucí Zen“)**
 - Spiritualita jako hudba jako duchovní praxe

Vzduch a člověk

- ❖ **Dýchání**
 - Ventilace plic
 - Dechová práce
 - Základní dechové objemy plic
 - Difuze plynů v plicích
 - Perfúze krve v plicích, plicní cirkulace
 - Krevní plyny a jejich význam
 - Regulace dýchání
- ❖ **Jedovaté a nedýchateľné látky ve vzduchu**
 - Otrava kyslíkem
 - Mechanismus kyslíkové toxicity
 - Volné radikály – zdroj potíží
 - Volné radikály a infarkt myokardu
 - Obranné mechanismy dýchací soustavy
- ❖ **Vzdušná infekce a alergie**
- ❖ **Význam a nácvik správného dýchání**
 - Nácvik plného dechu
 - Tygří dýchání
- ❖ **Léčebné dýchání**
- ❖ **Speleoterapie**

Vzduch v přírodě

- ❖ **Atmosféra**
 - Vertikální členění atmosféry
 - Atmosférické děje a sluneční záření
 - Stratosférický ozon, ozonoféra
 - Troposférický ozon, antropogenní vlivy
 - Počasí, podnebí (klíma)

- Přírozené a antropogenní změny klimatu
- Skleníkový efekt, skleníkové plyny, globální oteplení
- ❖ **Vzduch a litosféra**
 - Vznik atmosféry a bakteriální kolébka života
 - Horniny a biologické pumpy
 - Zvětrávání
 - Síť života a Gaia
- ❖ **Vzduch a flóra**
 - Fotosyntéza a produkce kyslíku
 - Rostliny a životní prostředí
 - Vliv vzdušného proudění na rostliny
- ❖ **Vzduch a fauna**
 - Létající bezobratlí (hmyz)
 - Létající obratlovci
- ❖ **Vzduch jako nosič smyslové informace**
- ❖ **Průvodce oblohou**

Vlastnosti a využití vzduchu

- ❖ **Vzduch jako látka a jeho vlastnosti**
 - Vzduch zaujímá místo
 - Vzduch má hmotnost
 - Vzduch má tlak
 - Měření atmosférického tlaku
 - Přetlak a podtlak vzduchu
 - Vzduch je stlačitelný a pružný
 - Roztažnost a rozpínavost vzduchu
 - Stavová rovnice pro vzduch jako ideální plyn
 - Vlhkost vzduchu
 - Odpor vzduchu
 - Šíření zvuku ve vzduchu
 - Tepelná vodivost vzduchu
 - Elektrická vodivost vzduchu
- ❖ **Vzduch a vítr ve službách člověka**
 - Využití energie větru
 - Využití tepelné energie vzduchu
 - Využití fyzikálních vlastností vzduchu
 - Využití vzduchu pro spalování paliv
 - Využití vzduchu k létání
 - Využití vzduchu jako hnacího plynu
 - Využití vzduchu jako výztužného plynu v lehkých nafukovacích konstrukcích
 - Vzduch jako tekutina vytvářející mazací a nosný film v ložiskách
 - Vzduch ve zdravotnictví
 - Vzduch jako nosná látka ve vznášedlech
 - Vzduch jako pružící látka v mechanismech strojů
 - Vzduch jako pružící látka v pneumatikách vozidel
 - Vzduch jako chemická surovina
 - Vzduch jako chladicí látka
- ❖ **Vzduch uvnitř a vně budov**
 - Vzduch uvnitř budov
 - Větrání
 - Vytápění
 - Klimatizace
 - Vzduch vně budov

Kvalita a znečištění ovzduší

- ❖ **Znečišťující látky v ovzduší**
 - Vztah lidí ke znečištění ovzduší
 - Organismus a znečištěné ovzduší
 - Dýchací ústrojí
 - Oxid siřičitý
 - Prašný aerosol
 - Oxidy dusíku
 - Oxid uhelnatý
 - Troposférický ozón
 - Smog
 - Organické látky
 - „Skleníkové plyny“
 - Radon
- ❖ **Zdroje znečištění ovzduší**
 - Emise
 - Spalovny
 - Kouření
- ❖ **Dálkový přenos znečišťujících látek**
 - Teplota vzduchu a stabilita atmosféry

- Tlak vzduchu a proudění vzduchu
- Turbulentní proudění vzduchu a jeho vznik
- Šíření znečišťujících látek v ovzduší a jeho modelování
- Charakteristické rysy atmosférické difúze v lokálním měřítku
- Dálkový transport znečišťujících látek a jeho modelování
- ❖ **Znečišťování ovzduší – problémy globální, regionální a lokální**
 - Skleníkový jev
 - Narušování ozonoféry
 - Atmosférická depozice
 - Acidifikace
 - Zimní smog
 - Fotochemický smog
 - Lokální a regionální problémy přírodního prostředí způsobené znečištěním ovzduší
- ❖ **Měřicí technika pro základní znečišťující látky**
- ❖ **Klimatologická měření**
- ❖ **Meteorologická měření**
 - Teplota
 - Tlak
 - Vlhkost, Větr
 - Srážky, Sluneční svit
- ❖ **Čištění vzduchu**
 - Průmyslová filtrace a odsířování
 - Klimatizace, čisté prostory
 - Ionizace vzduchu a ionizátory
 - Čističe vzduchu
 - Osobní ochranné pracovní prostředky
- ❖ **Ochrana ovzduší**
 - Legislativa v oblasti ochrany ovzduší
 - Státní správa a samospráva v oblasti ochrany ovzduší
 - Informace o znečištění ovzduší
- ❖ **Věda a výzkum v oblasti ochrany ovzduší**
 - Český hydrometeorologický ústav
 - Státní zdravotní ústav
 - Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze
 - Přírodovědecká fakulta Univerzity Masarykovy v Brně
 - Centrum Univerzity Karlovy pro otázky životního prostředí
 - Český ekologický ústav
- ❖ **Nevládní organizace s působností v oblasti ochrany ovzduší**
 - Tereza, sdružení pro ekologickou výchovu
 - Sekce Děti Země za ekologicky čistou dopravu
 - Sekce Děti Země za záchranu ozonoféry

Na hlavní panel

Autoři

Konec