

WYKAZ POJEĆ 3

Podręcznik podstawowy OPERON, rozdział 7: Atmosfera

Podręcznik rozszerzony OPERON, rozdział: 7

Podręcznik PPWK str.170-210, rozdz.5

Standardy I.1.10-18 / rozszerzony I.2.26-29

ZAGADNIENIA:

- skład i budowa atmosfery
- opis stanów atmosfery (elementy meteorologiczne, pogoda, klimat)
- procesy pogodowe i klimatotwórcze
- cyrkulacja powietrza w troposferze
- opady i osady atmosferyczne
- zjawiska pogodowe na kuli ziemskiej
- przewidywanie zmian klimatu i pogody
- strefowość klimatyczna, astrefowe uwarunkowania klimatu
- strefy klimatyczne świata
- przestrzenne skale klimatu
- klimat Polski i jego przestrzenne zróżnicowanie
- oddziaływanie człowieka na atmosferę i klimat
- wpływ klimatów na przebieg procesów rzeźbotwórczych, gleby, roślinność i świat zwierzęcy

POJECIA:

Atmosfera, powietrze, troposfera, stratosfera, mezosfera, egzosfera, jonosfera, ozonosfera, termosfera, zorza polarna, prądy strumieniowe, inwersja termiczna, komórka okołobiegunowa(polarna), komórka Ferrela, komórka Hadley'a, cyrkulacja pasatowa, PA, PZ, PR, PP, pasaty, fronty atmosferyczne, monsuny, bryza, typy wiatrów, wyż, niż, wiatr dolinny / górski, fen / halny, przemiany sucha/wilgotno adiabaticzne, zachmurzenie, ciśnienie, temperatura, wilgotność względna i bezwzględna powietrza, pogoda anty/cyklonalna, huragany, bora, mistral, cyklony tropikalne, kondensacja pary wodnej, temperatura punktu rosy, , jądra kondensacji, mgły radiacyjne / adwekcyjne / z mieszania, chmury pierzaste / kłębiaste / warstwowe, deszcz, śnieg, krupa śnieżna, grad, opady frontalne, front zokludowany, front stacjonarny, opady orograficzne / konwekcyjne, rosa, szron, szadź, gołoledź, zamroz, typ pogody, usłonecznienie.

Klimat: planetarny, geoklimat, makroklimat, mezoklimat, topoklimat, mikroklimat.

Przewidywanie pogody, obserwacja pogody, stacje / ogródki / posterunki meteorologiczne, prognoza pogody, mapa synoptyczna

Czynniki klimatotwórcze, strefy klimatyczne, typy klimatu, klimaty strefowe / astrefowe, „miejska wyspa ciepła”. Typy klimatów : górski, morski, kontynentalny(lądowy), przejściowy, wybitnie wilgotny, wybitnie suchy.

Smog, „dziura ozonowa”, „kwaśne deszcze”, „efekt cieplarniany”.

Masy powietrza kształtujące pogodę w Polsce, termiczne pory roku, okres wegetacyjny, cechy klimatu umiarkowanego przejściowego, uprzywilejowanie termiczne, izoamplitudy, stopień kontynentalizmu.

ORIENTACJA NA MAPIE

1. występowanie stref klimatycznych
2. niż i wyż baryczne na świecie
3. znajomość oznakowań na mapie synoptycznej

PONADTO:

umiejętność posługiwania się rysunkami (cyrkulacja powietrza na kuli ziemskiej, wiatry, fronty atmosferyczne, niż i wyż baryczne z zaznaczeniem kierunków wiania wiatrów, budowa pionowa atmosfery, powstawanie opadów atmosferycznych, cyrkulacja monsunowa).