

Tematy i zagadnienia do opracowania dla kl. II LO (24.10 – 6.11.2020)

Temat: Skład i budowa atmosfery.

1. Skład chemiczny powietrza atmosferycznego (składniki stałe, zmienne, aerozole).
2. Budowa atmosfery (troposfera, stratosfera, mezosfera, termosfera, egzosfera).

Temat: Obieg ciepła. Temperatura.

1. Podstawowe pojęcia (promieniowanie bezpośrednie, pośrednie, albedo, temperatura aktualna, średnia dobową temperaturą, średnia miesięczną, średnia roczną, amplituda dobową i roczną temperatury).
2. Czynniki wpływające na rozkład temperatury powietrza
 - a) szerokość geograficzna
 - b) wysokość nad poziomem morza
 - c) rzeźba terenu
 - d) odległość od mórz i oceanów
 - e) prądy morskie
 - f) charakter podłoża

Temat: Ruchy powietrza atmosferycznego.

1. Ciśnienie atmosferyczne (niż i wyż baryczny, izobary, wiatr).
2. Globalna cyrkulacja atmosfery.
3. Cyrkulacja monsunowa (monsun letni i zimowy).
4. Wiatry lokalne
 - a) bryza dzienna i nocna
 - b) wiatr dolinny i górski
 - c) wiatr halny

Temat: Wilgotność powietrza i opady atmosferyczne.

1. Wilgotność względna i bezwzględna powietrza.
2. Kondensacja i resublimacja.
3. Rodzaje chmur.
4. Rodzaje opadów atmosferycznych (mżawka, deszcz, śnieg, krupy śnieżne, śnieg ziarnisty, grad)
5. Typy opadów atmosferycznych (frontalne, konwekcyjne, orograficzne)
6. Rodzaje osadów atmosferycznych (rosa, szron, gołoledź, szadź).

7. Czynniki wpływające na wielkość i rozmieszczenie opadów.

- a) globalna cyrkulacja atmosfery
- b) wysokość nad poziomem morza
- c) rzeźba terenu
- d) odległość od mórz i oceanów
- e) prądy morskie
- f) pokrycie terenu

8. Fronty atmosferyczne (chłodny i ciepły).

Temat: Prognozowanie pogody.

Temat: Klimaty kuli ziemskiej.

1. Czynniki kształtujące klimat

- a) szerokość geograficzna
- b) rozmieszczenie lądów i mórz
- c) wysokość nad poziomem morza
- d) rzeźba terenu
- e) prądy morskie
- f) pokrycie terenu

2. Klasyfikacja klimatyczna (charakterystyka różnych typów klimatu)

Temat: Zmiany atmosfery i klimatu.

- 1. Efekt cieplarniany
- 2. Dziura ozonowa.
- 3. Kwaśne opady.

Zagadnienia do opracowania i przestania:

- 1. Opisz zmiany temperatury powietrza w profilu pionowym atmosfery.
- 2. Scharakteryzuj dwa czynniki wpływające na rozkład temperatury powietrza na kuli ziemskiej.
- 3. Wyjaśnij, dlaczego wiatr halny jest ciepły, suchy i porywisty.
- 4. Opisz zjawiska towarzyszące ciepłym frontom atmosferycznym.
- 5. Scharakteryzuj strefę klimatów równikowych.
- 6. Opisz przyczyny i skutki powstawania dziury ozonowej.

