

Az üvegházhatás

Bizonyára sokat hallottál már az üvegházhatásról, amely a Föld felszínének és a légkör alsó részének hőmérsékletét befolyásolja. Ez hasonló az üvegházakat felépítő táblaüveg hatásához, amely átengedi a napfényt a látható sugárzási tartományban, de megakadályozza a hőenergia eltávozását. A Föld légköre, pontosabban annak néhány alkotórésze ugyanilyen hatást fejt ki.

Előadásodban foglald össze ismereteidet az üvegházhatásról, ennek során térj ki az alábbi kérdésekre:

- a) a földi életkörülmények szempontjából miért előnyös az üvegházhatás?
- b) a légkör mely összetevői (alkotói) felelősek az üvegházhatás kialakulásáért?
- c) földi körülmények között mi a veszélye a túlzott mértékű üvegházhatásnak, és ez milyen emberi tevékenységgel van kapcsolatban?
- d) hogyan lehet és kell a 3) pontban említett káros hatás ellen fellépni?

Néhány kiegészítő ismeret a kérdéskörrel kapcsolatban:

- a) *Ha a Földön nem érvényesülne az üvegházhatás a Föld átlagos felszíni hőmérséklete **-73 °C** lenne.*
- b) *A túlzott mértékű üvegházhatás viszont, mint amilyen a Vénusz bolygón uralkodik, **500 °C**-os felszíni hőmérsékletet eredményez.*
- c) *A Vénusz légkörének legfőbb összetevője a szén-dioxid, amely annak 96 %-át teszi ki.*

A felkészüléshez 15 perc áll rendelkezésedre.

A maximális pontszám: 25 pont.