

Kas yra debesys?

Debesys - tai ore kabančių vandens garų sankaupos.



Kaip jie susidaro?

Debesys atsiranda, kai vandens prisotintas šiltas oras kyla aukštyn ir pakilęs atvėsta iki temperatūros, kurioje ore esantys garai virsta vandens lašeliais ar ledo kristalėliais.



Kodėl debesyse esantys lašeliai ir ledo kristalėliai kybo ore?

Jiems kristi žemyn trukdo nuo žemės paviršiaus kylantis oras. Lašeliai iš debesies iškrenta tik tada, kai įgauna didesnį svorį ir gali įveikti oro pasipriešinimą - taip susidaro krituliai.



Kas yra krituliai?

Krituliai - tai vanduo, skystu ar kietu pavidalu krintantis iš debesų, arba susidarantis drėgnam orui susilietus su šaltu žemės ar daiktų paviršiumi. Kritulių forma priklauso nuo oro temperatūros tiek žemės paviršiuje, tiek aukščiau.



Kaip vanduo siejasi su krituliais?

Vanduo, veikiamas Saulės energijos, iš žemės, upių ir kitų vandens telkinių garuoja, kyla į atmosferą, vėliau vėsta ir kondensuojasi sudarydamas debesis. Susikaupus dideliame kiekiui vandens kondensato, ima lyti arba snigti. Lietus ar sniegas krinta į žemę, papildo upes, ežerus, sudrėkina žemę. Ši vandens kelionė ratu yra amžina.

3 PAGRINDINĖS DEBESŲ RŪŠYS

Plunksniniai debesys (Cirrus)
Aukštis: 6-12km



Kamuoliniai debesys (Cumulus)
Aukštis: 1-3km



Sluoksniniai debesys (Stratus)
Aukštis: ~2km



Užduotys

1. Atsakykite į kelis klausimus apie debesis.

Kokie debesys yra didžiausiame aukštyje?

Kokie debesys būna 1-3km aukštyje?

Kokie debesys uždengia dangų tarsi skraistė?

2. Atpažinkite, kokios rūšies tai debesys. (Atsakymus įrašykite po paveikslėliais.)



3. Stebėkite dangų. Aprašykite, kiek ir kokių rūšių debesų matote.

4. Pasiskirstykite grupėmis po 5. Ant A3 lapo nupieškite schemą „Kaip keliauja vanduo?“. Remkitės pastraipos „Kaip vanduo siejasi su krituliais“ tekstu. Ežeras ir debesys, kuriuos matote, bus puikūs pagalbininkai įsivaizduojant vandens kelionę. Debesis, kuriuos matote, įterpkite į schemos piešinį.