

HULL A PELYHES FEHÉR HÓ...

Még ma is emlékszem arra az öröme és izgalomra, ami akkor járt át gyerekként, amikor téli reggel az ablakon kinézve fehér volt a táj, mert mindent hó borított. Gondolom, ezzel nem vagyok egyedül, ti is örültök a hónak és mindannak, amit nyújt: a szánkózásnak, a hógolyózásnak, a hóemberépítésnek.

VAJON AZT TUDJÁTOK, HOGYAN KELETKEZIK EGY HÓPEHELY?

A hópehely alkotóeleme a felhőkben található vízpára és por. A pára a folyókból, tengerekből, óceánokból stb. származik, de párologtatnak a növények, sőt még mi emberek is. A por pedig a sivatagokból, a kiszáradt földfelszínről, vulkánokból kerül a légkörbe. Ha a levegő hőmérséklete a föld felszínétől egészen a felhőkig terjedően 0°C alá süllyed, ezeken a parányi porszemeken kicsapódik, majd hókristállyá fagy a pára. Ez a hókristály ezután összekapcsolódik egy másik hókristállal, majd egy harmadikkal, tehát növekedésnek indul. Minél több hókristály kapcsolódik össze, annál nagyobb lesz a hópehely. Egy 2,5 centiméter átmérőjű hópehelyben akár 100 hókristály is lehet. Egy idő után a hópehely olyan nagy lesz, hogy a súlya miatt elkezd a föld felé hullani.

MILYEN GYORSAN JUT EL EGY HÓPEHELY A FÖLDRE?

Néhány perc, de akár fél óra is eltelhet addig, míg egy hópehely leér a földre. Ez függ attól, hogy a felhő, amiből hullik a hó, milyen magasan található. Általában egy másodperc alatt 0,5-2 métert tesz meg egy hópehely. Ha egy felhő 300 méter magasságban van, akkor a hópehely 5 perc alatt leér a földre, 2000 méter magasságból azonban fél óráig is tarthat az útja.

A hópehelyek sebességét befolyásolja nagyságuk is. Minél „kövérebb”, nehezebb egy hópehely, annál gyorsabban érkezik le a földre. Ugyanakkor szerepet játszhat a szél is. Erős szélben ugyanis lassabban érnek célba a hópehelyek.

KÉSZÍTS HÓANGYALT!

Feküdj bele a hóba, és mozdasd a kezed és a lábad! Ezután óvatosan kelj fel, és már kész is van a saját hóangyalod!

A HÓPEHELYEK VÍZBŐL VANNAK, A VÍZ PEDIG ÁTLÁTSZÓ. MIÉRT VAN AZ, HOGY A HÓ MÉGIS FEHÉR?

Azért, mert a hókristályok tükörként működnek. Ha a napfény megvilágítja a hótakarót, a jégkristályok formája és az általuk csapdába ejtett levegő miatt a fény visszaturkózik. Mivel a napfény fehér, ezért a havat is fehérnek látjuk. A friss hó különösen fehérnek tűnik, mert csaknem teljesen visszaturkózza a fényt.

MINDEN HÓPEHELY EGYFORMA?

Ha egyesével megvizsgálunk a hópehelyeket, akkor láthatnánk, hogy nincs két egyforma közöttük. A pirinyó jégkristályok talán még hasonlíthatnak egymásra, ám miután mindannyian egyedi módon indulnak növekedésnek, különbözőképpen tapadva egymáshoz, sok-sok egyedi hópehelyet hoznak létre. Egy dologban azonosak csak: minden hópehely hatszög alakú. Az, hogy milyen lesz egy hópehely, függ a levegő hőmérsékletétől és nedvességtartalmától.

Minden hópehely egyedülálló, mint ahogy minden ember is az! Téged is egyedinek alkotott Isten. Nincs még egy olyan ember, mint te. S mivel Isten minden alkotása csodálatos, hidd el: te is csodálatosan szép vagy! Tanuld meg a következő bibliaverset, és mondd el naponta többször is: „Áldalak, amiért csodálatosan megalkottál, és amiért csodálatos minden műved.” Zsolt 139,14!

Dóri néni

TUDOD-E, ...

hogyan sieléskor is védeni kell a szemedet és bőrödöt a napsugárzástól? Használj síszemüveget, az arcodra pedig kenj naptejet!

miért nem fáznak az eszkimók a jégkunyhóban? A jég jól szigetel, és nem engedi át a kinti fagyokat. Belülre pedig állatbőröket függesztenek fel, amelyek felfogják a jégből áramló hideget.

Ha lesz hó a télen, ...

akkor vizsgáld meg te is nagyító segítségével a hópehelyeket! Ehhez keress egy sötét színű (lehetőleg fekete) papírlapot, szatyrot. Ezt először tedd ki a szabadba, hogy lehüljön! Ezután gyűjts rá hópehelyeket, és nagyító segítségével vizsgáld meg