

3. osztály
SZÖVEGÉRTÉS



Mi a villám?

Hogy valójában mi a villám, azt az emberek akkor értették meg, amikor felfedezték az elektromosságot. Azt tapasztalták ugyanis, hogy árammal töltött vezetékek között a villámhoz hasonló, csak persze sokkal kisebb szikrák pattannak ki.

Az elektromosságot nemcsak a villanydrót vezeti, hanem a víz, a felhő, sőt néha a levegő is. Áram is keletkezhet a levegőben, a zivatarfelhő kialakulása közben. A villámok ennek a roppant nagy erejű elektromosságnak a szikrái. A mennydörgés pedig a szikrát kísérő hangjelenség.

A villámok zöme a felhőkből a földre vág. Ha gyúlékony anyagot – például egy házat vagy fát – ér, azt lángra lobbantja. Ezért zivatar esetén soha ne állj fa alá! A házakat villámhárítóval védik e pusztító természeti csapástól. A fémrúd magához vonzza a villámban száguldó elektromosságot, és a dróton keresztül egyenesen a földbe vezeti. Így a házat nem éri kár.

1. Igaz vagy hamis az állítás? Jelöld!

- _____ A villám elektromos szikra.
- _____ A villámcsapás nem veszélyes.
- _____ A villámcsapás olyan, mint az áramütés.
- _____ A házakra villámhárítókat szerelnek.
- _____ A villámhárító az áramot a fába vezeti.
- _____ Zivatar idején nem szabad magas fák alá állni!

2. Válaszolj a kérdésekre!

Mi a villámhárító?

Hogyan működik?

Miért veszélyes a villámcsapás?

3. Fogalmazd meg saját szavaiddal, mit tudtál meg a szövegből!