

Villámkérdések: (információ csepegtetés)

1. CuSO_4

1. Oxigén tartalmú vegyület.
2. Oldatában nehézfémion van.
3. Kristályvízmentes állapotában fehér színű szilárd anyag.
4. Kristályvízes változatban kék színű szilárd anyagként kapható.
5. Víztartalom kimutatására és gombaölő permetszerként is használható.

2. Kolibri

1. Az amerikai kontinensen honos élőlény.
2. Apró termetű, nektárevő élőlény.
3. Tollazata fémesen csillog, emiatt az állatvilág drágaköveinek is nevezik.
4. Fontos szerepe van a virágok megporzásában.
5. A virágok előtt rendkívül gyors szárnycsapásokkal egy helyben lebeg.

3. Válasz: NH_3

1. Színtelen.
2. Szúrós szagú.
3. A levegőnél kisebb sűrűségű gáz.
4. Vizes oldatában a fenolftalein rózsaszín.
5. Molekulájában három kötőelektronpár és egy nemkötőelektronpár található.

4. India

1. Ázsiai állam.
2. Zászlajában fehér, zöld és narancssárga szín található.
3. Egyik hivatalos nyelve az angol.
4. Területén helyenként még él a kasztrendszer.
5. 1,3 milliárd fős lakosságával Földünk második legnépesebb állama.

5. CaCO_3

1. Fehér, szilárd vegyület.
2. Vízben nem oldódik.
3. Kalcium-hidroxid és szén-sav reakciójának a terméke.
4. Sósavval gázfejlődés közben lép reakcióba, a képződött gáz a szén-dioxid.
5. Az ebből a kőzetből felépülő helységekből gyakori a barlangképződés.

6. Fotoszintézis

1. Görög eredetű szó.
2. Biológiai folyamat.
3. Autotróf élőlényekre jellemző.
4. A folyamat során oxigén és glükóz keletkezik.
5. Napfény és klorofill szükséges hozzá.

7. Transzformátor

1. A gyakorlatban nagyon sok készülékben alkalmazzák ezt az eszközt.
2. 1885-ben szabadalmaztatták.
3. Részei a primer tekercs és a szekunder tekercs.
4. Az eszköz megalkotói – Déri Miksa, Bláthy Ottó – a Ganz-gyár mérnökei voltak.
5. Indukció elvén működő, feszültség átalakítására szolgáló berendezés, mellyel a váltakozó feszültség nagyságát tudjuk átalakítani.

8. Atomenergia

1. Energiatermelő folyamat.
2. Felfedezésében nagy szerepe volt Teller Edének.
3. Hazánk villamosenergia-termelésének 42%-át adja.
4. Irányított láncreakció révén jön létre, miközben hő keletkezik.
5. Legnagyobb balesete 1986-ban Csernobilban történt.

9. Duna-Ipoly Nemzeti Park

1. Hazai védett terület.
2. Területén vulkáni és üledékes eredetű kőzetek egyaránt megtalálhatók.
3. Három nagy tájképi egység: a hegyvidék, a síkság és a folyóvölgyek találkozása jellemző.
4. Címerébe egy jellegzetes, védett rovarfaj, a havasi cincér került.
5. A főváros közelsége miatt ez a leglátogatottabb nemzeti parkunk.

10. Vírus

1. Biológiai organizmus.
2. Elnevezése a latin „méreg” szóból származik.
3. Olyan betegségeket okozhatnak, amelyek ellen az antibiotikumok nem hatásosak.
4. Saját anyagcseréjük nincs, sokszorozódni is csak a gazdasejtben képesek.
5. Az emberi betegségek közül például az influenzát, a bányahimlőt és a kanyarót is ez okozza.