

Csontok és fogak

Amikor egy állat elpusztul, a bőre, izmai és más lágy részei gyorsan lebomlanak, vagy más állatok eledelévé válnak. Csontjaik és fogaik azonban megmaradnak – és sok mindent megtudhatsz belőlük az elhullott állatról. Felfedezőúton keress koponyákat vagy más csontokat, és próbáld meg azonosítani egykori gazdájukat! Néhány biológus megtisztítja a csontokat, és újraépíti az állat csontvázát, hogy további tanulmányokat végezhesen.

FONTOS!

A csontokat csak gumikesztyűvel érintsd meg, és utána mindig fertőtlenítsd a kesztyűt!

Dögevő bogarak

Nevükhöz méltóan ezek a bogarak valóban elhullott állatokat esznek. Itt láthatsz is egyet, amint egy halott cickányból falatozik. Néhány biológus ezeknek a bogaraknak a segítségével tisztítja meg a természetben elhullott állatokat, amíg csak az üres csontváz marad.

CSONTVÁZAK

Talán láttál már ehhez a mókuscsontvázhoz hasonló csontvázat. A legtöbb rágcsálóra jellemző tulajdonságokkal rendelkeznek: rövid mellső végtagok, rágcsáló metszőfogak és hosszú hátsó lábak. A csontvázakat különböző módon készítik elő. Föld alá temetve a rothadás vagy a dögevő bogarak leválasztják az állat lágy szöveteit. A megmaradt csontokat ezután megtisztítják és fertőtlenítik, majd megszártva újra összerakják őket.



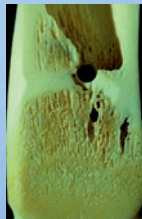
Mókuscsontváz



A CSONTVÁZ

Ha hosszú csontokat találsz, például lábszárcsontot, megállapíthatod, hogy madártól vagy emlőstől származik-e. A madárcsontok méretükhöz képest könnyűek, mert belül üregek vagy szerkezetüknél fogva sok levegőt tartalmaznak. Ez a csontváz teszi lehetővé, hogy a madarak repülhessenek.

Emlősök és madarak csontjai ▶ Amint látod, az emlősök csontjai vastagabbak és nehezebbek, mint a madarakéi. A madarak csontjaiban a belső üreget csak vékony réteg borítja kívülről.



Madárcsont

Tehéncsont

A FOGAK VIZSGÁLATA

Nyílt terepen vagy erdőben előfordulhat, hogy egy emlős koponyájára bukkanasz, mint amilyenek ezek itt. A formája és a fogai segítenek, hogy felismerd egykori gazdáját és annak étrendjét. Az emlősöknél négyféle fogat különböztetünk meg. Az elől lévő metszőfogak harapnak és vágják. A szemfogak szúrnak, és megragadják a táplálékot. A kis és nagy őrlőfogak feladata a zúzás vagy vágás.



Sүн ▲

A sünfélék nagy metszőfogai és hegyes kis- és nagy őrlőfogai tökéletesen illeszkednek vegyes étrendjéhez, mely bogarakból, férgekől, csigákból, valamint madártojásból és dögökből áll.

Nyúl ▲

A nyúlfélék növényevők, és hosszú, rágcsáló szemfogaik vannak. Ezek a fogak folyamatosan nőnek, így sosem kopnak el, és egymás mellett elcsúszva ollóként vágják el a fűvet.

Róka ▼

A hűsevők, mint ez a róka is, hosszú szemfogait használják, hogy megragadják és fogva tartásuk. Éles metszőfogaik vágják el a húst, amit az őrlőfogak éles pereme darabol tovább a csontokkal együtt.



Hegyes szemfog

Kis őrlőfog

Szarvas ▲

A növényevők, mint a szarvasok és kecskék nevékhöz méltóan csak növényeket esznek. Az alsó metszőfogak a felső állkapocs kemény szájpaddalához nyomódva ragadják meg a növényzetet. A nagy, lapos őrlőfogak oldalazó mozgással morzsolják péppé a durva növényi rostokat.

