**Téli túlélők (Szitakötő 56.szám 8-9.o.)**

1. „Alszik, mint a mormota”.

Honnan ered ez a mondás? Mi az „igazságalapja”?

1. Mekkora egy mormota? Milyen méretre vonatkozó adatokat találsz a szövegben?

Miért olyan változó a testtömege?

1. Melyik állattal van közeli rokonságban? Miben különbözik tőle (a szöveg alapján)?

1. Milyen változások következnek be a mormota testében a téli álom során?

1. Mi szerepel a mormota étlapján? Sorold fel!

1. Mire vonatkoznak az alábbi adatok? Keresd ki a szövegből!

5 hét:

12-15 év:

34 °C:

3 hét:

2 éves kor:

3-4 hetente:

1. Mire lehet következtetni az alábbi magatartásból? Párosítsd össze!

A. egymás ölegetése a: egymás melegítése a testükkel

B. orruk összedörzsölése b: így hűtik magukat a kánikulában

C. fogaik csattogtatása c: társas kapcsolatok ápolása

D. sziklán hasalás d: harc a nőstény kegyeiért

E. összebújás az üregekben e: párzási időszak

A - ….. B - ….. C - ….. D - ….. E - …..

1. Húzd alá az alábbi mondatokban a hibás szót vagy kifejezést, majd javítsd!

A mormota hosszúlábú állat.

Befalazott üregeikben félhomály uralkodik.

A téli időszakban csak üríteni kelnek fel.

A kölykök ötévesen válnak felnőtté.

A tél végét a hosszabbodó nappalokból tudják.

+ feladatok: Tudsz-e olyan mondást, amiben valamelyik állat szerepel?

(………..…………., mint a ………………… .)

Rajzold le a szöveg alapján, milyen lehet a mormoták menedéke!

**Téli túlélők – Megoldókulcs**

1. 6-7 hónapos téli álmot alszanak.
2. 60-70 cm hosszú, amiből a farka 15 cm; súlya 9 kg is lehet

 testtömege azért változó, mert a téli álom alatt harmadára, negyedére csökken

1. mókus; nem raktároz, nincs éléskamrája
2. testhőjük 36-37 °C-ról 6-8 °C-ra csökken; szívdobbanásuk 114-ről 4-re csökken; levegőt kétszer vesznek percenként
3. fiatal hajtások, lágy levelek, virágok, éretlen gyümölcsök
4. 5 hét: vemhesség időtartama

12-15 év: ennyi ideig él egy mormota (ha túléli az első telet)

34 °C: ilyen testhőmérséklet szükséges a pihentető alváshoz

3 hét: a kölykök ennyi idő után nyitják ki a szemüket

2 éves kor: a kölykök felnőtté válása

3-4 hetente: ilyen időszakonként ébrednek fel a téli álom időszaka alatt

1. A – e B – c C – d D – b E – a
2. A mormota hosszúlábú állat. rövidlábú

Befalazott üregeikben félhomály uralkodik. vaksötét

A téli időszakban csak üríteni kelnek fel. aludni is

A kölykök ötévesen válnak felnőtté. kétévesen

A tél végét a hosszabbodó nappalokból tudják. belső órájuk súgja meg

+ feladat: Ravasz, mint a róka. Ritka, mint a fehér holló. Gyáva, mint a nyúl…….