

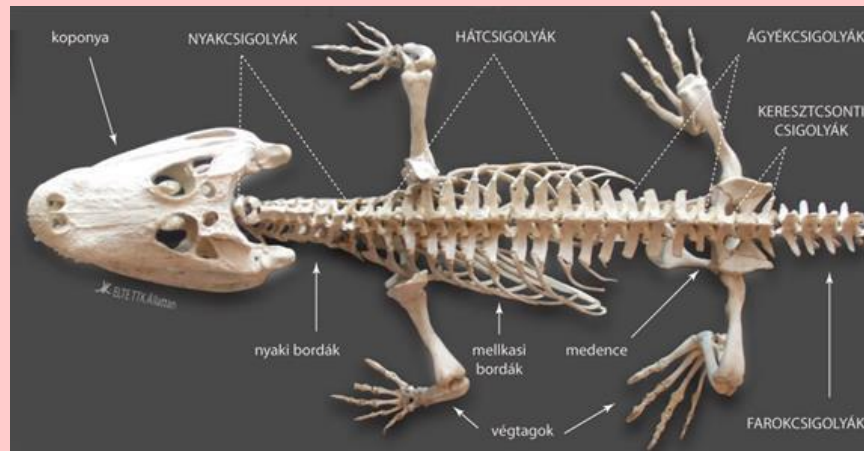
# Az állatok csoportosítása - gerincesek és gerinctelenek

- gyakorlat -

## Emlékeztető:

**RENDSZEREZÉS** - az élőlények csoportokba (kategóriákba) sorolása hasonlóságaik, tulajdonságaik alapján

**GERINC** - csontból felépülő, csigolyákból álló támasztószerv (ehhez kapcsolódik a többi csont).



**A GYAKORLAT CÉLJA:** Az élőlények rendszerezése a megadott fényképek és leírások alapján.

**FELADAT:** Az adott ábra üres mezőibe írd be a számokat, amellyel az adott fajt jelöltük!

**MEGJEGYZÉS:** Minden mezőbe csak egy szám írható!



1



2



3



4



5



6



7



8

1 – kutya (emlős)

2 – krokodil (hüllő)

3 – harcsa (hal)

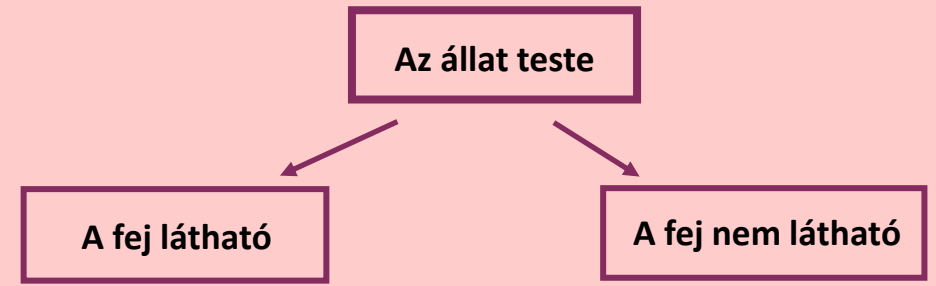
4 – földigiliszta (gyűrűsféreg)

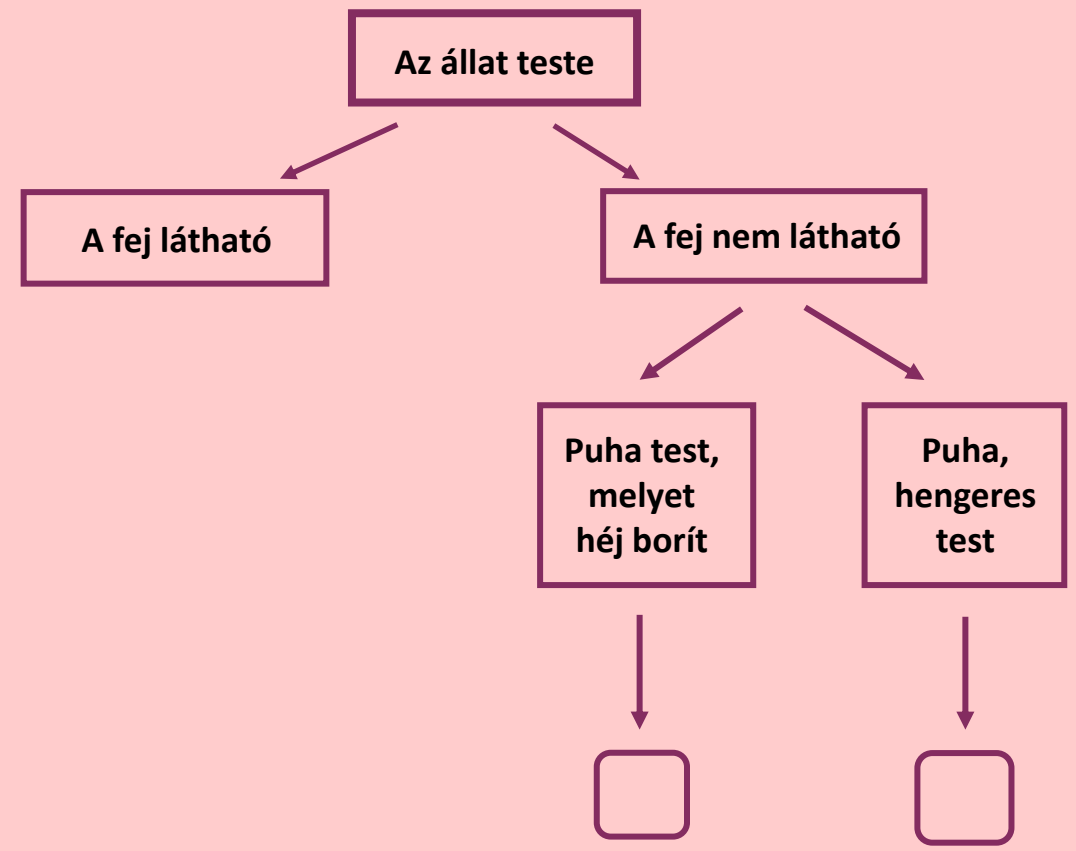
5 – katicabogár (ízeltlábú)

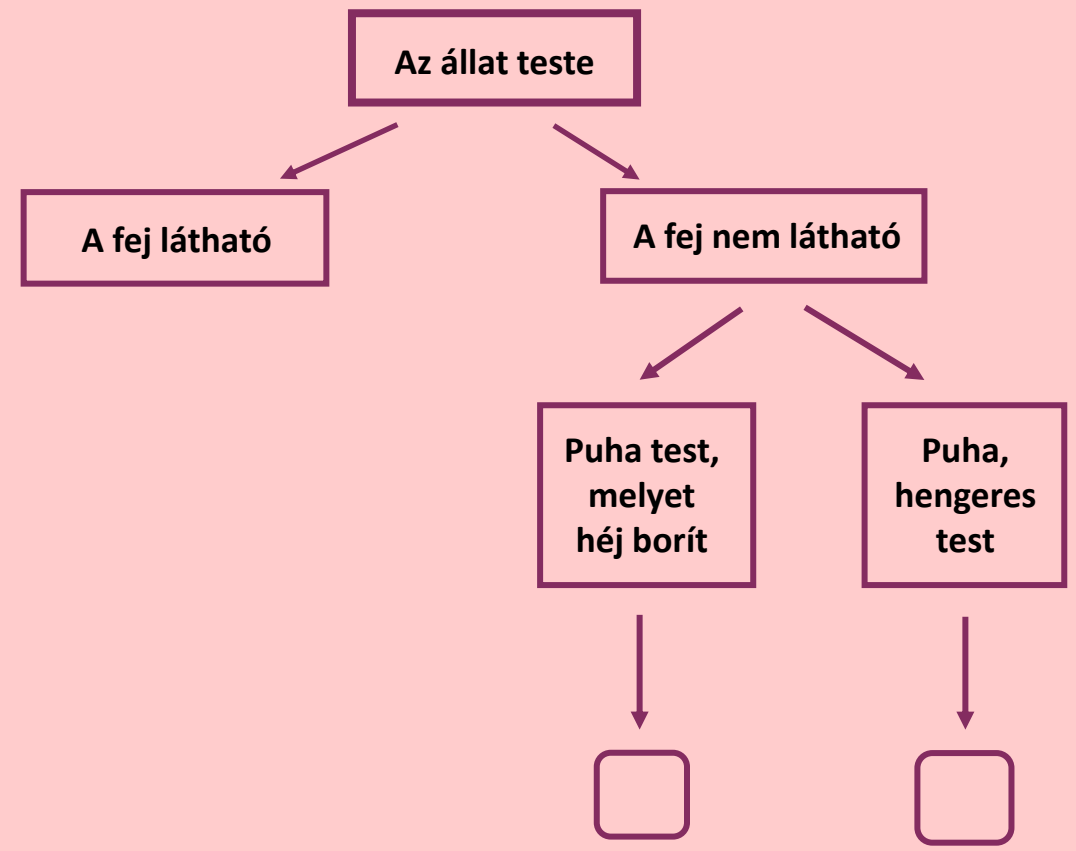
6 – béka (kételtű)

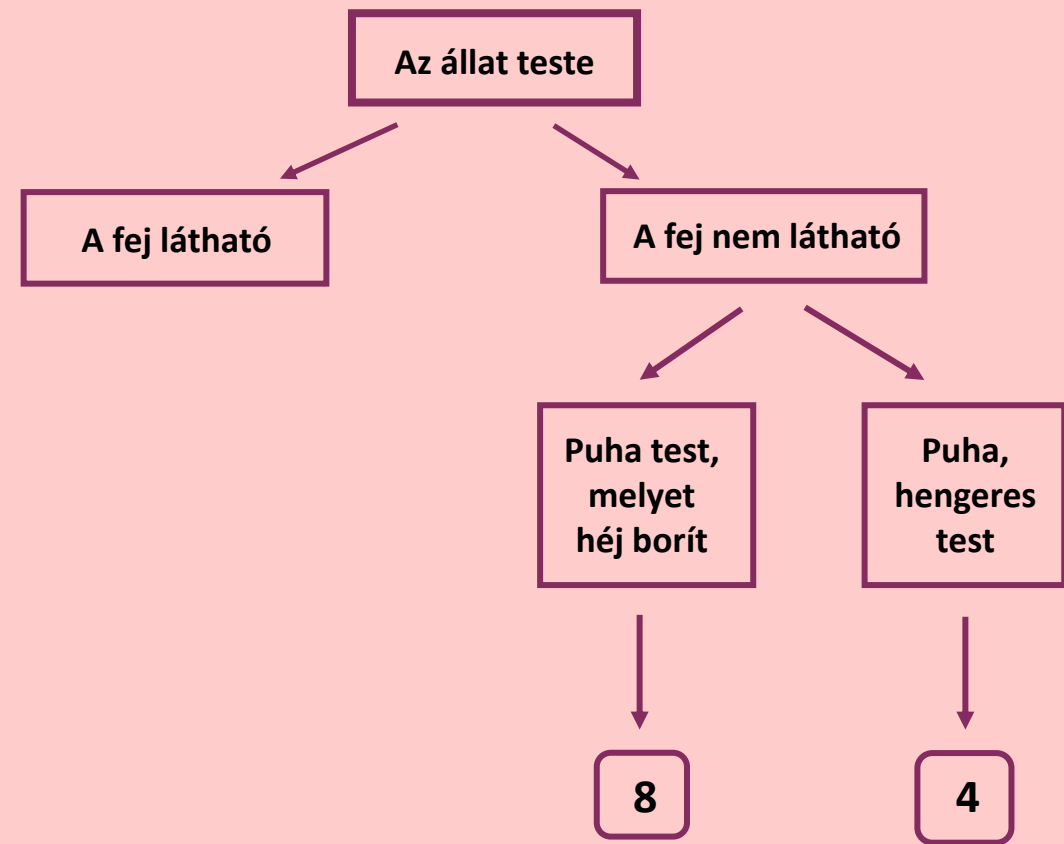
7 – fecske (madár)

8 – kagyló (puhatestű)

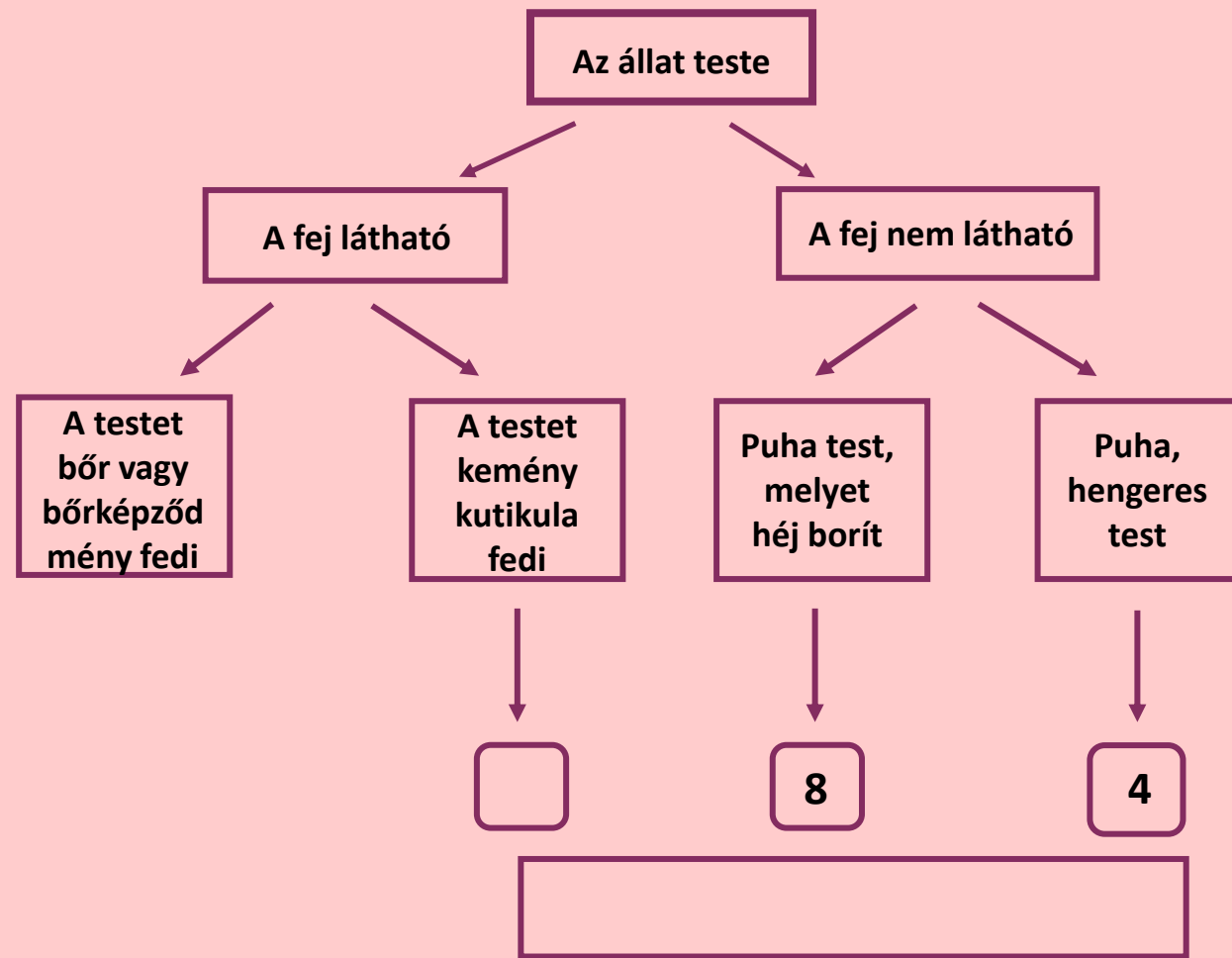


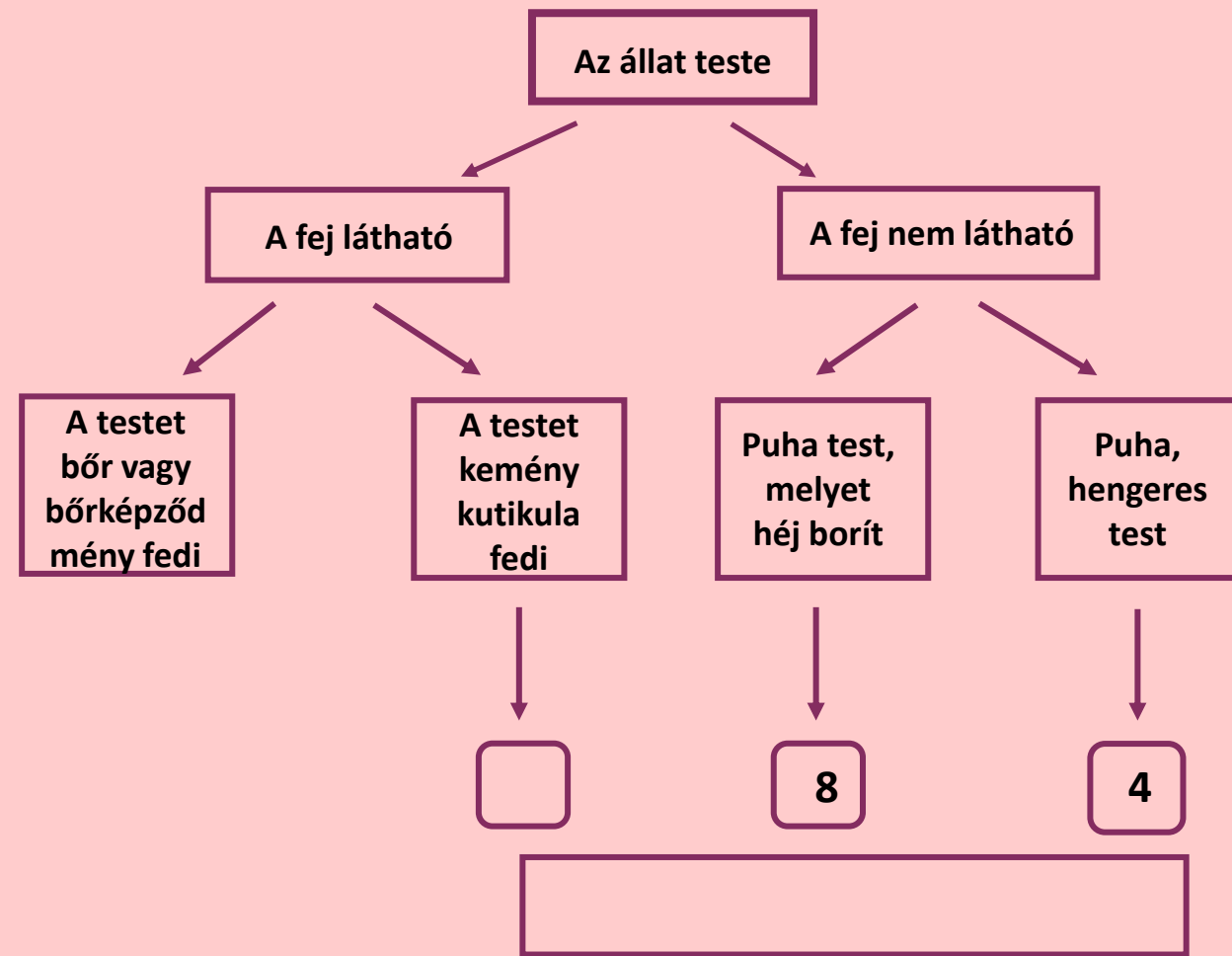


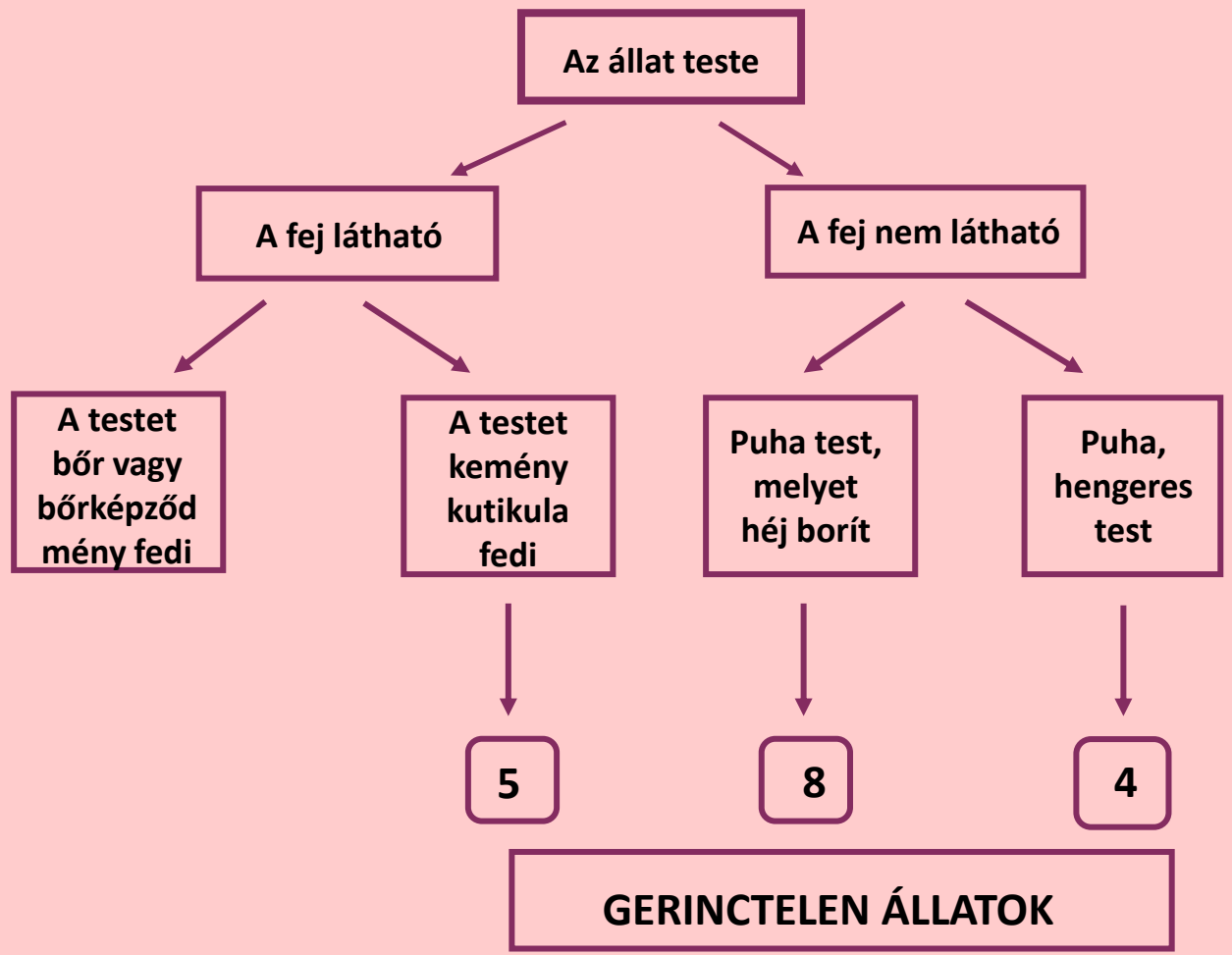


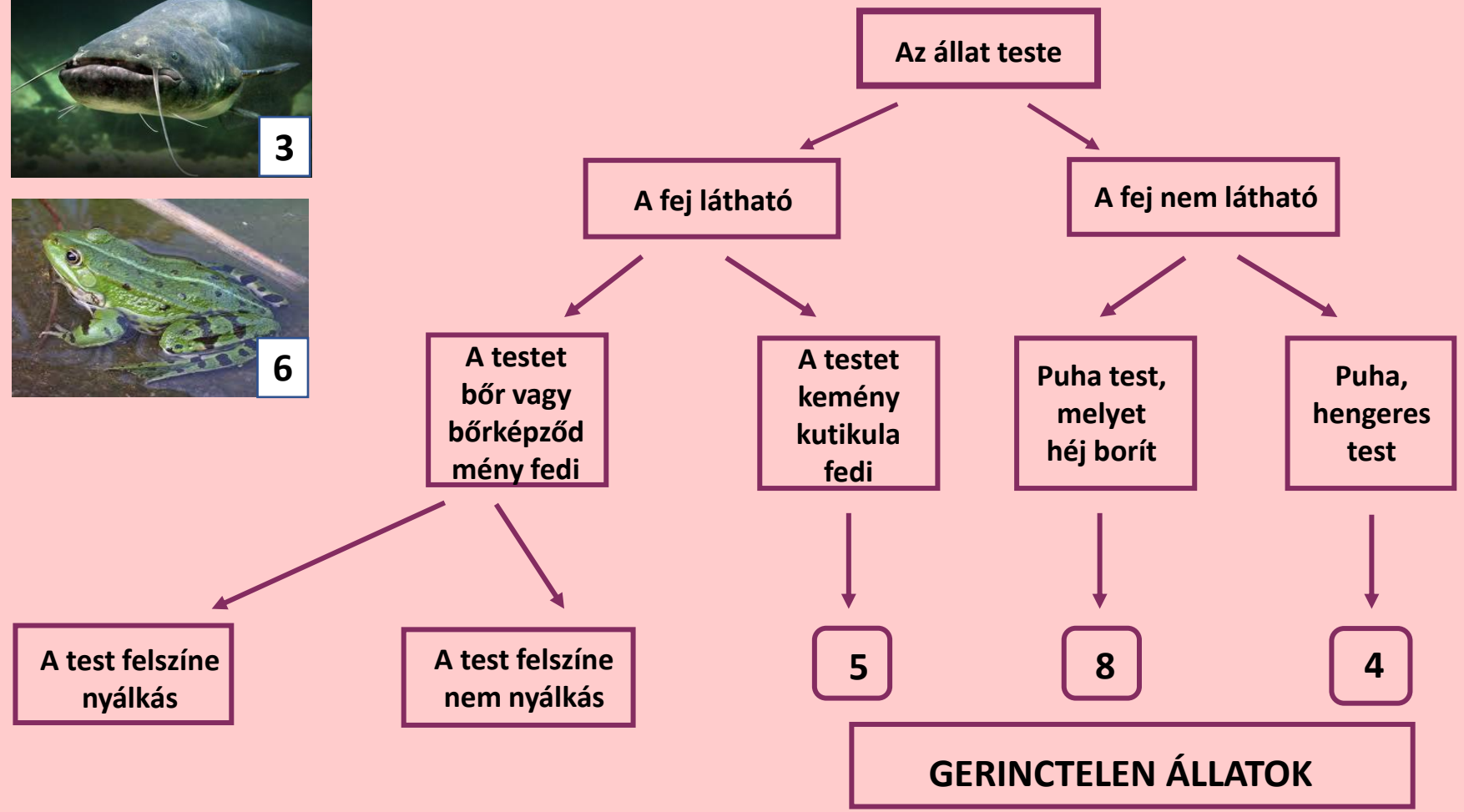


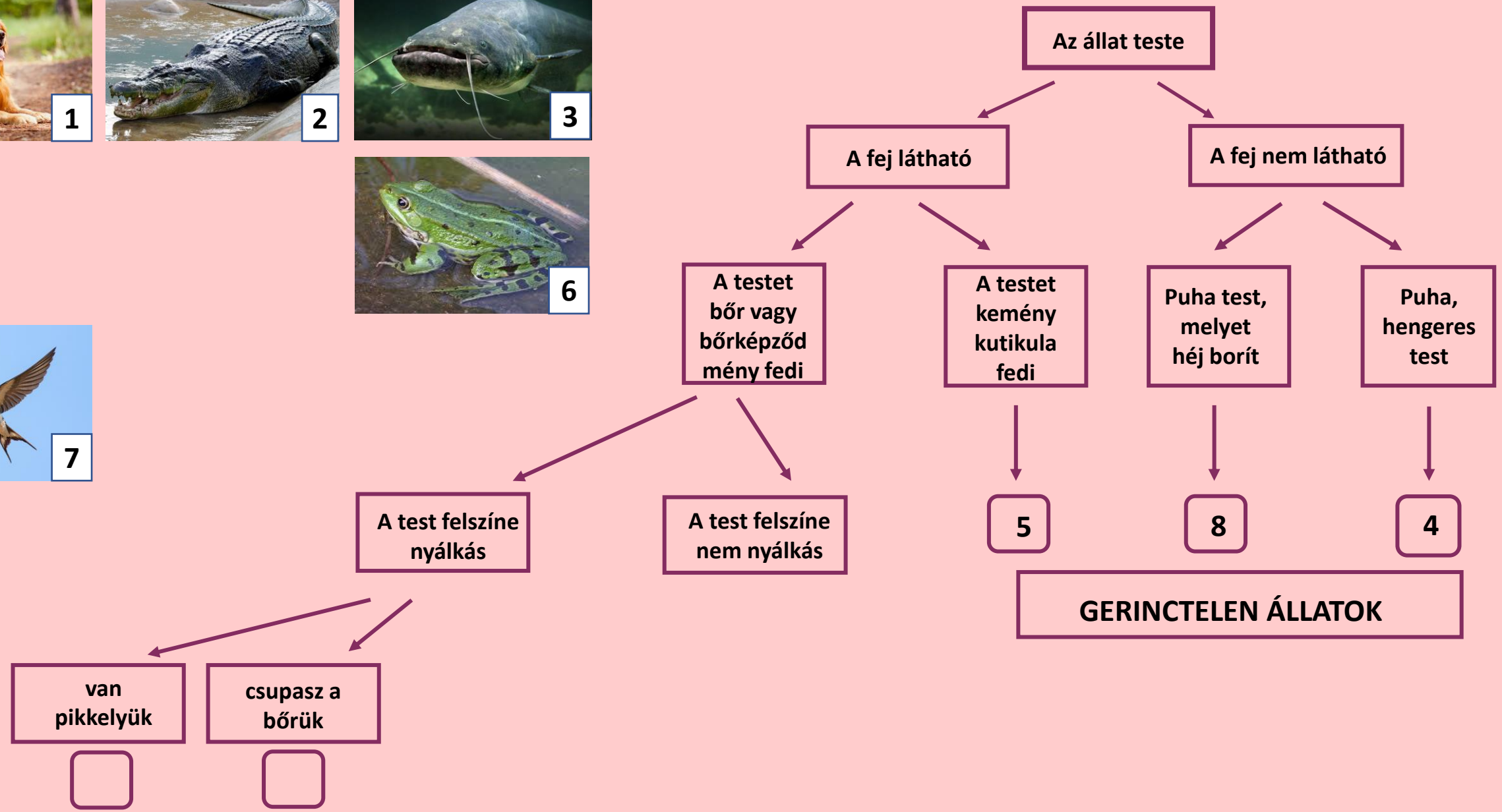


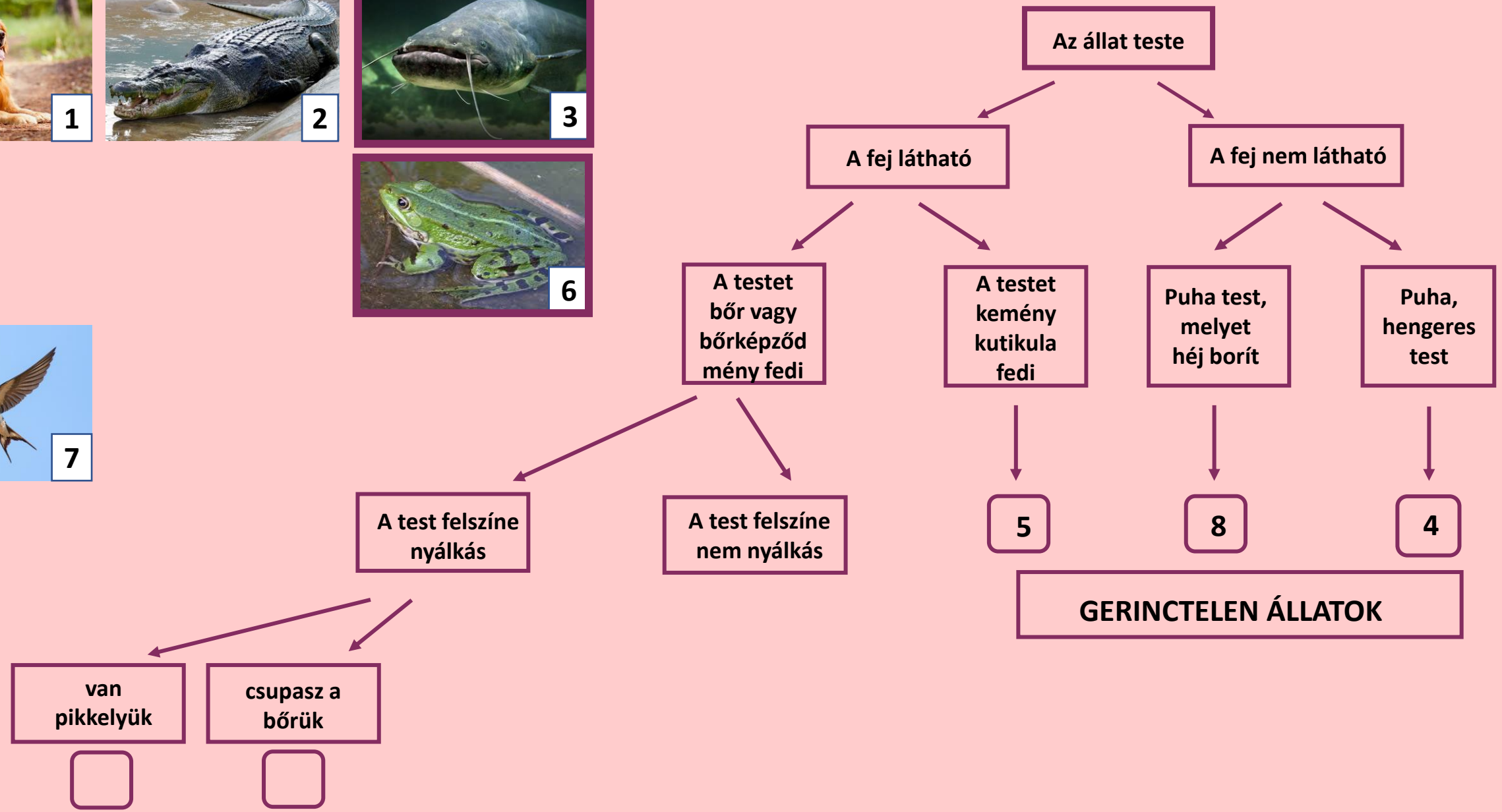


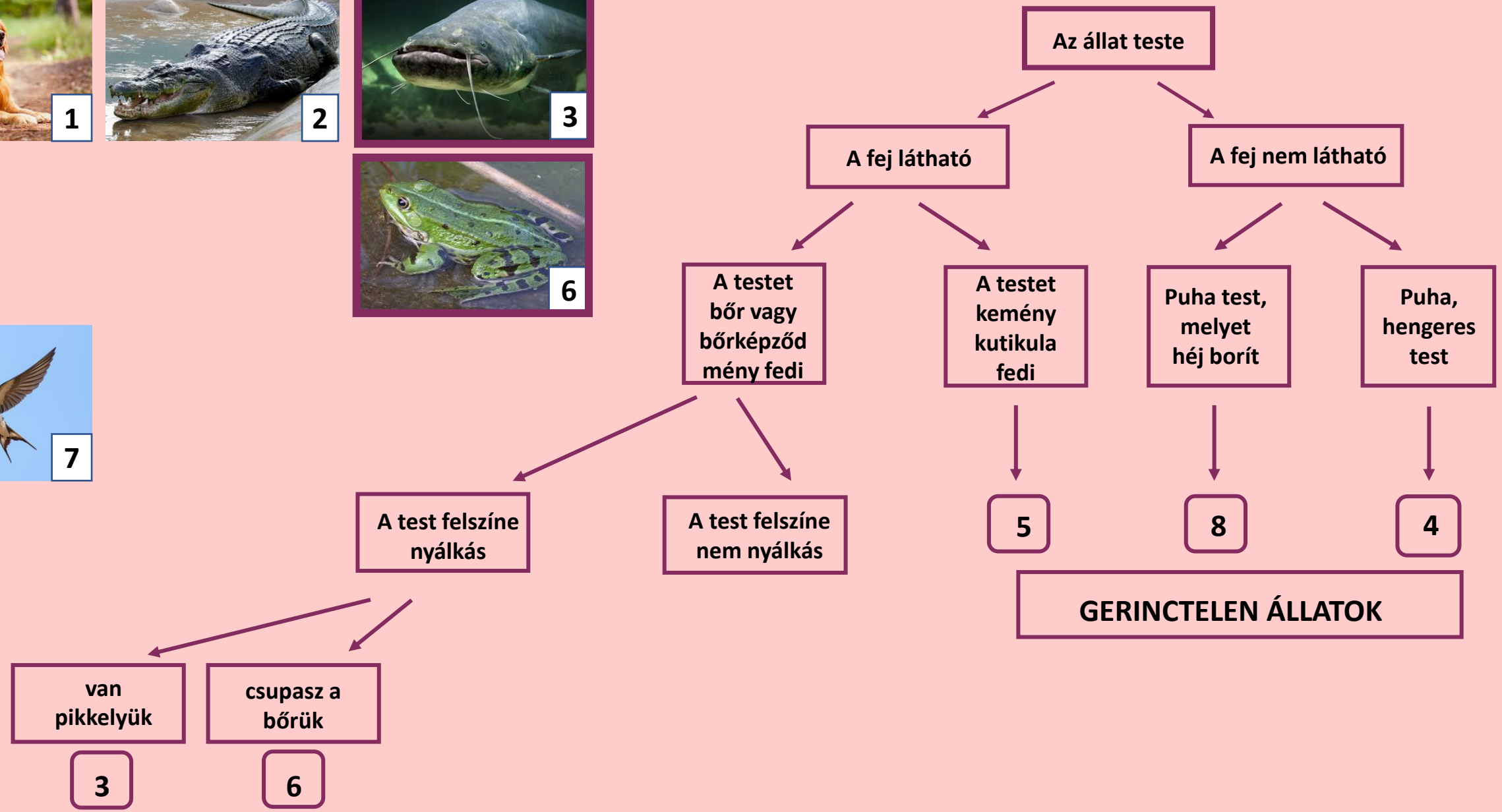














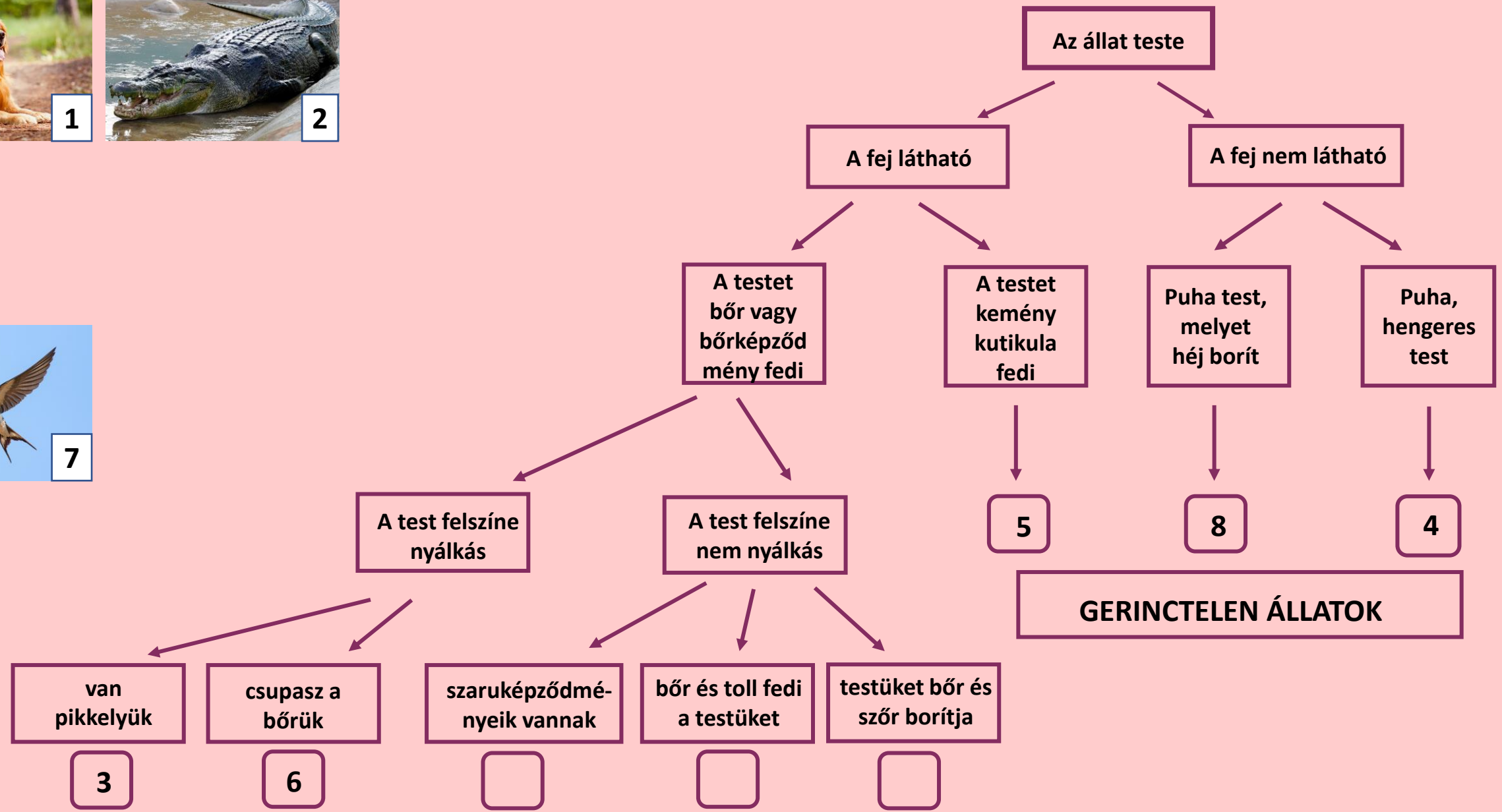
1



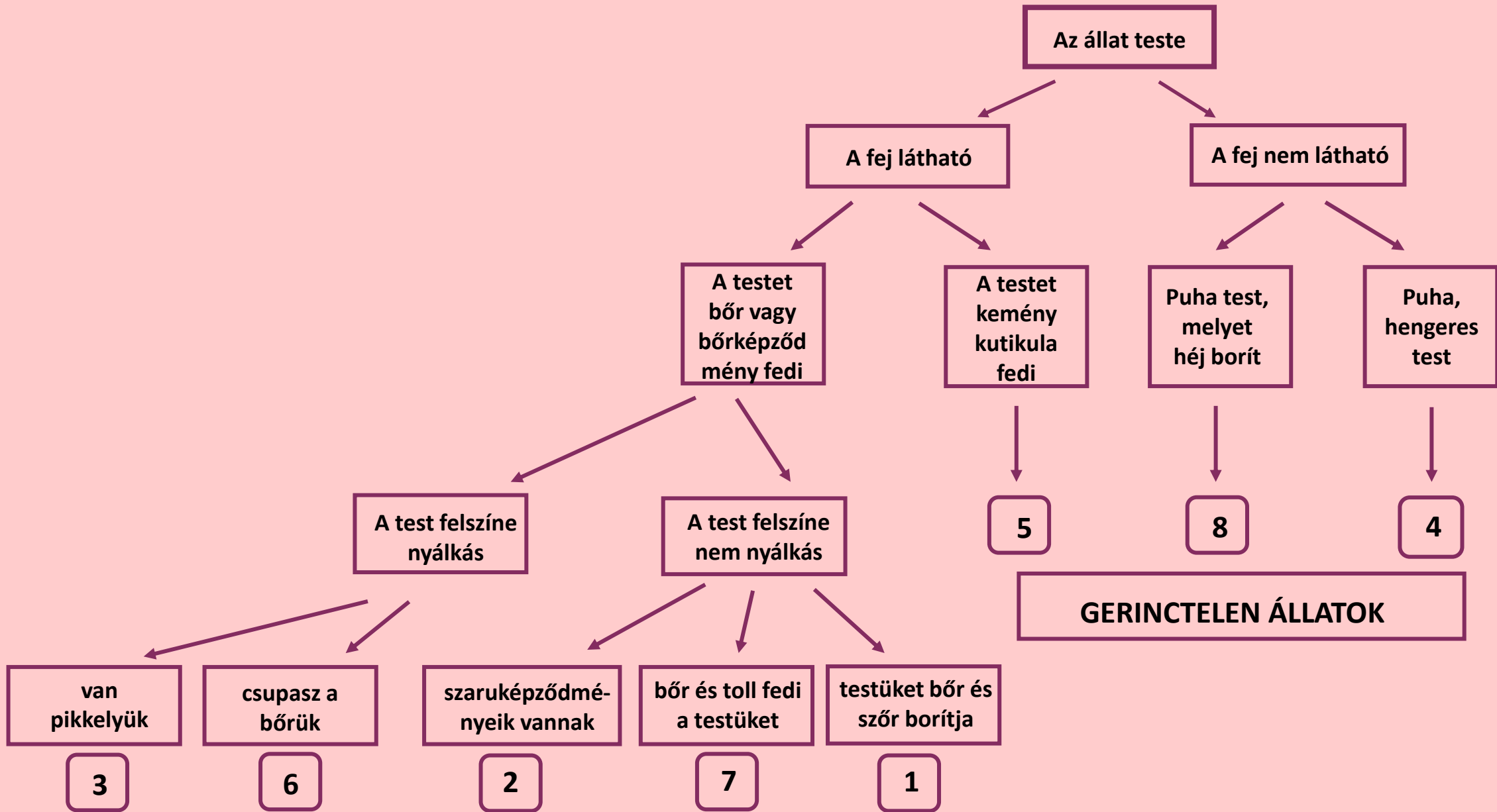
2



7









1



2



3



4



5



6



7



8

Az állat teste

A fej látható

A fej nem látható

A testet bőr vagy bőrképződmény fedi

A testet kemény kutikula fedi

Puha test, melyet héj borít

Puha, hengeres test

A test felszíne nyálkás

A test felszíne nem nyálkás

5

8

4

GERINCTELEN ÁLLATOK

van pikkelyük

3

csupasz a bőrük

6

szaruképződményeik vannak

2

bőr és toll fedi a testüket

7

testüket bőr és szőr borítja

1

GERINCES ÁLLATOK

## Összegzés:

- A gerinctelen állatoknak külső vázuk van.
- A gerinces állatok rendelkeznek belső vázzal. Közéjük soroljuk:
  - a) halakat (bőr + pikkelyek + nyálka)
  - b) kétéltűeket (nyálkás bőr)
  - c) hüllőket (száraz bőr + szarupikkelyek/szarulemezek)
  - d) madarakat (bőr + tollak)
  - e) emlősöket (bőr + szőr)

**Örülök, hogy ma is együtt voltunk !**



**További szép napot kívánok  
mindannyiatoknak!**