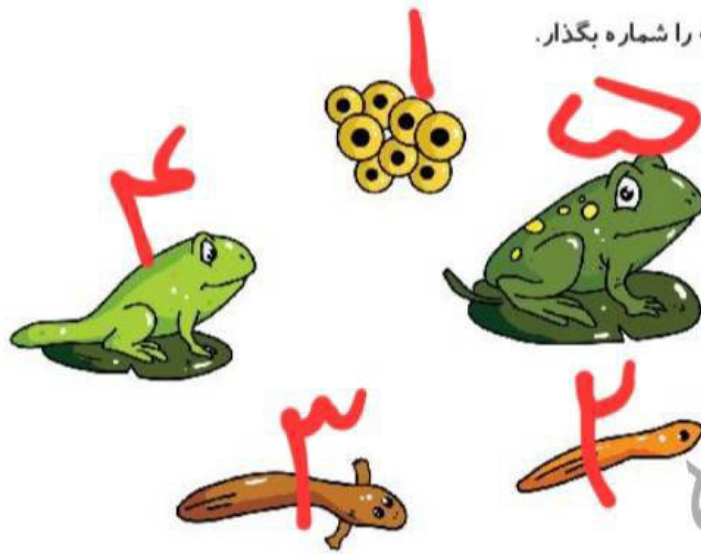


فعالیت کلاسی ۱



مراحل زندگی قورباغه را شماره بگذار.

۱



۲ اندام تنفسی و اندام حرکتی ماهی‌ها چیست؟

آبشش

اندام تنفسی:

باله و دم

اندام حرکتی:

۳ تفاوت پولک‌های خزندگان و ماهی‌ها چیست؟

پولک خزندگان سفت و محکم و پولک ماهی

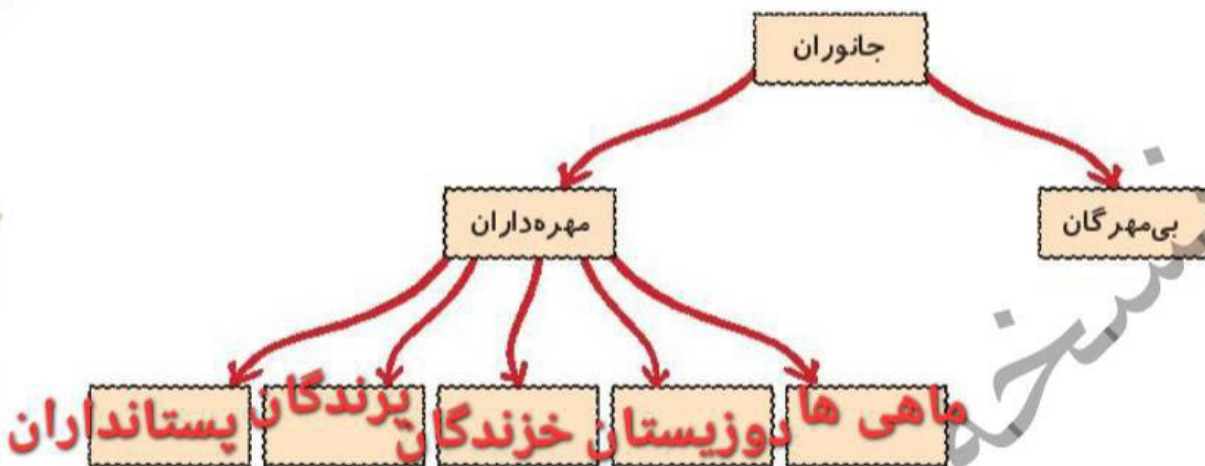
هانرم تر و نازک تر و لغزنده





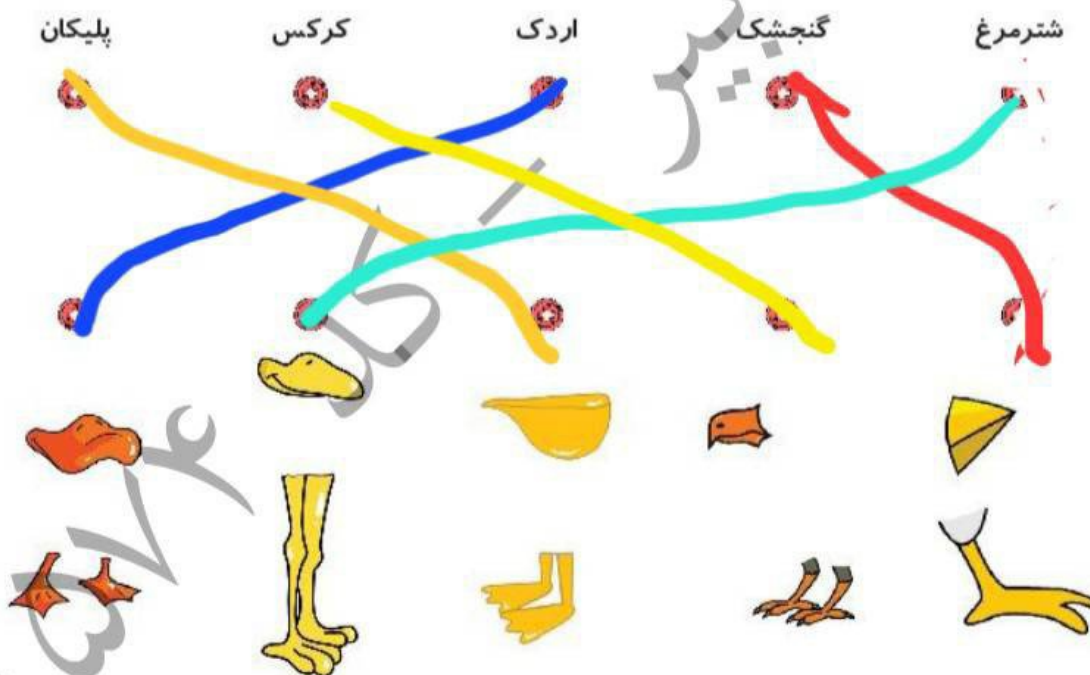
نمودار زیر را کامل کن.

۱



منقار، پا و نام پرنده‌ی مربوط به هر کدام را با خطوط یک رنگ به هم وصل کن.

۲



هر کدام از جانوران زیر در کدام گروه از مهره‌داران قرار دارند؟

۳

- | | | |
|--------------|-------|-------------------|
| الف: لاک‌پشت | | خزندگان |
| ب: وال | | پستانداران |
| پ: مارمولک | | خزندگان |
| ت: سمندر | | دوزیستان |
| ث: دلفین | | پستانداران |
| ج: خفاش | | پستانداران |

تمرین

۱ هر حیوان را به توضیح مربوط به خودش وصل کن.

- | | |
|---|-----------|
| بی‌مه‌ره است و استخوان ندارد. | پلاتی پوس |
| پستانداری است که مهارت شنا کردن دارد. | شترمرغ |
| پستانداری است که تخم می‌گذارد. | وال |
| از خزندگان است و تخم‌گذار می‌باشد. | کانگورو |
| پرنده‌ای است که مهارت پرواز ندارد. | مار |
| پستانداری است که کیسه‌ی مخصوص نوزاد دارد. | |

۲ موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

- الف: در بدن قورباغه‌ی بالغ هم شش وجود دارد و هم آبشش ~~X~~
- ب: همه‌ی مهره‌داران برای تولید مثل تخم می‌گذارند بجز پستانداران ~~X~~
- پ: تمام حیواناتی که می‌توانند پرواز کنند، پرنده هستند ~~X~~
- ت: داشتن آبشش، شنا کردن با باله و دم، پوست پوشیده از پولک لیز و خونسرد بودن از خصوصیات دلفین است. ~~X~~
- ث: بدن پستانداران با پشم و مو پوشیده شده است. ✓

۳ جاهای خالی را با کلمات داده شده، کامل کن.

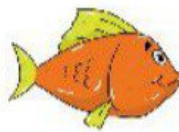
شش - دوزیستان - پنج - دو - ماهی‌ها - آبشش

الف: مهره‌داران به **پنج** دسته تقسیم می‌شوند.

ب: نوزاد قورباغه در گروه **ماهی‌ها** قرار دارد.

پ: قورباغه‌ی بالغ با **شش** و ماهی با **آبشش** تنفس می‌کند.

ت: تغییر شکل **دوزیستان** در مراحل مختلف صورت می‌گیرد.



برای حیواناتی که در هر بخش جدول قرار دارند، دو شباهت و دو تفاوت بنویس.

هر دو در آب زندگی می کنند_ هر دو شنا می کنند_

شباهت:
هر دو باله و دم دارند



تفاوت:
نهنگ پستاندار و کوسه در دسته ی ماهی ها می باشد_

نهنگ با شش و کوسه با آبشش تنفس می کند.

شباهت:
هر دو در منطق سرد زندگی می کنند

هر دو با شش تنفس میکنند



تفاوت:
فوک پستاندار و پنگوئن در دسته ی پرندگان است

فوک بچه زا و پنگوئن تخم گذار است

شباهت:
هر دو با شش تنفس می کنند_

هر دو پرواز می کنند



تفاوت:
خفاش در دسته ی پستانداران و دارکوب در دسته ی پرندگان است

خفاش بچه زا و دارکوب تخم گذار است



خفاش بچه زا و دارکوب تخم گذار است

شبهات: **هردوپرنده هستند و هر دو تخم گذارند**



کنجشک گیاه خوار و عقاب گوشت خوار و محل زندگی آن ها نیز فرق دارد.



شبهات: **هر دو گوشت خوارند_ هر دو تخم گذارند_**



شبهات: **عقاب از پرندگان و تمساح از خزندگان است_ عقاب خونگرم و تمساح خونسرد_ عقاب روی تخم هایش می خوابد ولی**



۶ **تمساح نه چیست؟**

وزغ پوست سفت همراه با برآمدگی داره و قورباغه پوست صاف ولیز داره

۷ **چرا خزندگان روی تخم هایشان نمی خوابند و پرندگان می خوابند؟**

چون پاهای کوتاهی دارند و خونسرد هستند.

۸ **دو حیوان آبی نام ببر که با شش تنفس می کنند. نهنگ_وال_دلفین**

۹ **آیا اردک می تواند باز را به ناهار دعوت کند؟ چرا؟**

خیر چون اردک گیاه خوار و باز گوشت خوار هست

۱۰ **نحوه ی تولیدمثل هر حیوان را مشخص کن. (بچه زا یا تخم گذار)**



بچه زا



تخم گذار تخم گذار



تخم گذار



تخم گذار



بچه زا



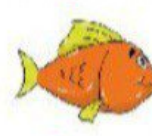
تخم گذار



بچه زا



تخم گذار



تخم گذار



۱۱

چرا شکل دم نهنگ و کوسه متفاوت است؟ با توجه به این تفاوت بگو کدام یک قادر است از آب بیرون بپرد؟



۱۲

با توجه به سوالات داده شده، پاسخ گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: در کدام گزینه، دو جانور نام برده از یک دسته هستند؟

- (۱) آهو، شغال (۲) موش، عقاب (۳) دلفین، کوسه (۴) لاک پشت، قورباغه

ب: در کدام گزینه همه‌ی حیوانات دسته، به بچه‌های خود شیر می‌دهند؟

- (۱) مار، تمساح، گوزن (۲) خفاش، شتر، سگ (۳) شیر، گرگ، کرکس (۴) اسب، گوسفند، مرغ

پ: محل تخم‌ریزی دوزیستان کجاست؟

- (۱) لای بوته‌ها (۲) زیر خاک (۳) در باتلاق (۴) درون آب

ت: کدام جانور به نوزاد خود شیر نمی‌دهد؟

- (۱) دلفین (۲) موش (۳) خفاش (۴) کوسه

ث: کدام گروه مهره‌داران جزو منابع غذایی ما ایرانیان نمی‌باشند؟

- (۱) خزندگان (۲) پرندگان (۳) پستانداران (۴) ماهی‌ها

ج: اگر جانوران زیر را در بیابان رها کنیم، کدام یک زودتر می‌میرند؟

- (۱) آهو (۲) تمساح (۳) مرغ (۴) وزغ

خودارزیابی

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- جانوران مهره‌دار را از بی‌مهرگان تشخیص می‌دهم.
- می‌توانم جانوران مهره‌دار را دسته بندی کنم.
- گروه‌های مختلف جانوران مهره‌دار را می‌شناسم و خصوصیات آن‌ها را می‌دانم.
- می‌توانم جانوران مهره‌دار مختلف را از نظر خصوصیات باهم مقایسه کنم.

