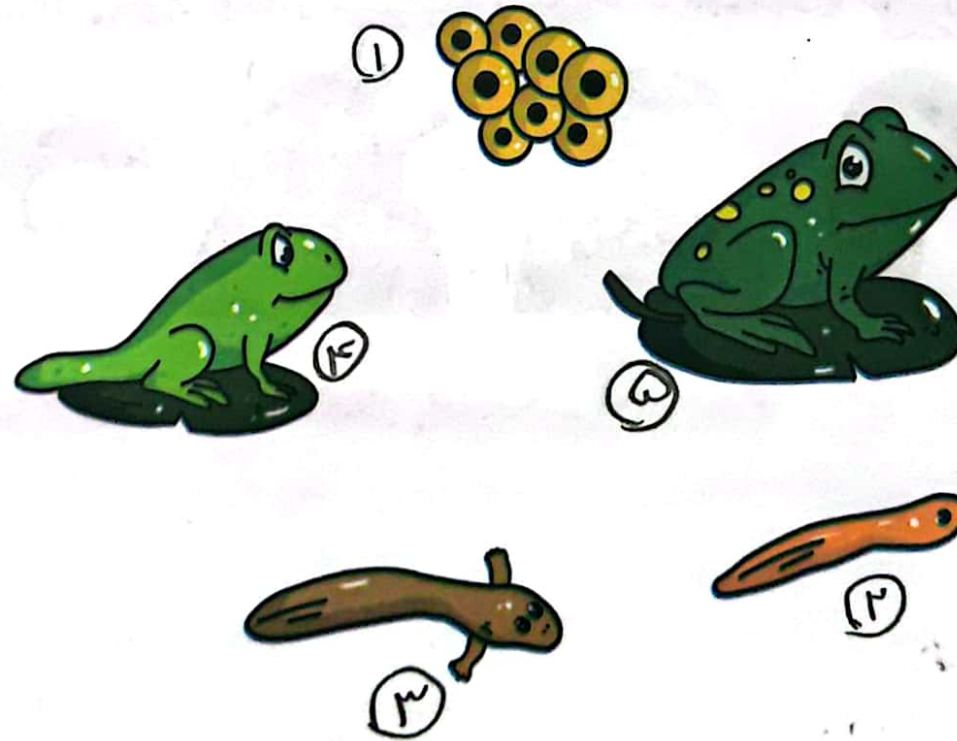


فعالیت کلاسی ۱

مراحل زندگی قورباغه را شماره بگذار.



۲ اندام تنفسی و اندام حرکتی ماهی‌ها چیست؟

اندام تنفسی: آبشش

اندام حرکتی: دم و بال

علوم سوم دبستان

۱۲۰

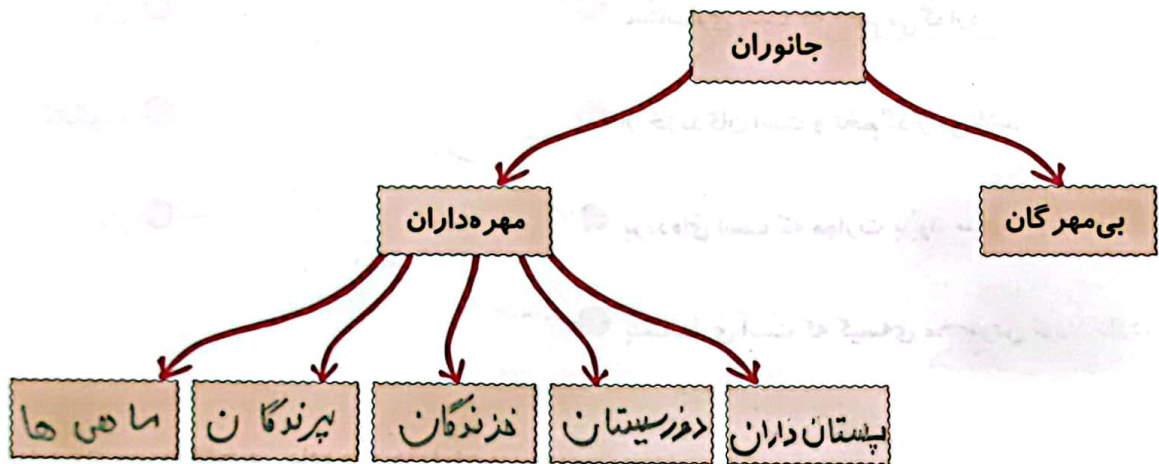
تفاوت پولک‌های خزندگان و ماهی‌ها چیست؟

پولک ماهی‌ها نرم و نازک و لیز است.

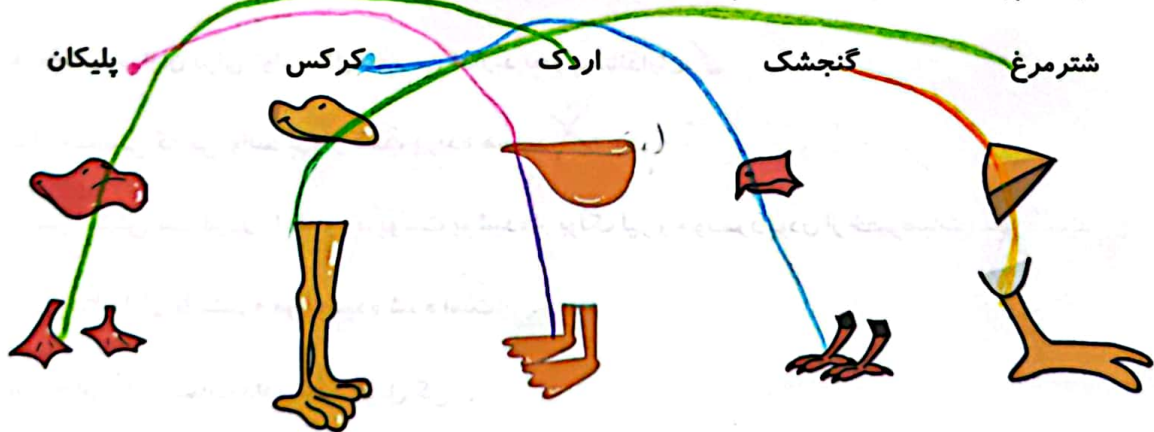
پولک خزندگان سفت و سخت است.

فعالیت کلاسی ۲

نمودار زیر را کامل کن.



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



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

- الف: لای پشت خزندگان
 ب: وال پستاندار
 پ: مارمولک خزندگان
 ت: سمندر دوزیستان
 ث: دلفین پستاندار
 ج: خفاش پستاندار

تمرین

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



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

- الف: در بدن قورباغه ای بالغ هم شش وجود دارد و هم آبشش. ~~X~~
- ب: همه ی مهره داران برای تولید مثل تخم می گذارند بجز پستانداران. ☒
- پ: تمام حیواناتی که می توانند پرواز کنند، پرنده هستند. ~~X~~ (حیاتی پستاندار است)
- 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. ☒
- ماهی ها

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

شش - دوزیستان - پنج - دو - ماهی ها - آبشش

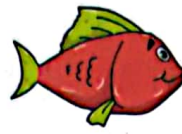
الف: مهره داران به دسته تقسیم می شوند

ب: نوزاد قورباغه در گروه قرار دارد.

پ: قورباغه ای بالغ با و ماهی با تنفس می کند.

ت: تغییر شکل در مراحل مختلف صورت می گیرد.

کدام یک از جانوران زیر دوزیست است؟



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

شباهت: هر دو در آب زندگی می کنند. هر دو دوزیست هستند.

تفاوت: کوسه دوزیست می باشد اما با آب تنفس نمی کند. ماهی با آب تنفس می کند. ماهی پستانداران و آب تنفس می کند.



شباهت: هر دو دوزیست و پاکی می باشد. هر دو دوزیست هستند.

تفاوت: کوسه دوزیست می باشد اما با آب تنفس نمی کند. ماهی با آب تنفس می کند. ماهی پستانداران و آب تنفس می کند.



شباهت: هر دو دوزیست و پاکی می باشد. هر دو دوزیست هستند.

تفاوت: کوسه دوزیست می باشد اما با آب تنفس نمی کند. ماهی با آب تنفس می کند. ماهی پستانداران و آب تنفس می کند.

شباهت: هر دو دوزیست و پاکی می باشد. هر دو دوزیست هستند.

تفاوت: کوسه دوزیست می باشد اما با آب تنفس نمی کند. ماهی با آب تنفس می کند. ماهی پستانداران و آب تنفس می کند.



شباهت: هر دو دوزیست و پاکی می باشد. هر دو دوزیست هستند.

تفاوت: کوسه دوزیست می باشد اما با آب تنفس نمی کند. ماهی با آب تنفس می کند. ماهی پستانداران و آب تنفس می کند.

شباهت: هر دو دوزیست و پاکی می باشد. هر دو دوزیست هستند.

تفاوت: کوسه دوزیست می باشد اما با آب تنفس نمی کند. ماهی با آب تنفس می کند. ماهی پستانداران و آب تنفس می کند.

شبهات: هر دو جنس پرندگان هستند و تخم گذارند. هر دو

با آتش تنفس می کنند.

تفاوت: گنجشک دانه و میوه را می خورد ولی عقاب گوشت

خوار است. گنجشک آب را می خور است



شبهات: هر دو تخم گذار و با آتش تنفس می کنند و هر دو گوشت

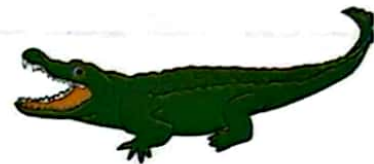
خوارند.*

تفاوت: تقسیم جنس خزندگان است و بدن آن از

پولک ساخته شده و پوشیده شده ولی عقاب پرند است و پرش از پر

پوشیده شده *

محال با فوسد و کسای خوار است.



شباهت: هر دو جنس پرنده‌ای هستند و تخم گذارند. هر دو

با پرش تنفس می‌کنند.

تفاوت: گنجشک در آنجا که پرش می‌کند و عقاب گوشت

خوار است. گنجشک گیاه خوار است.



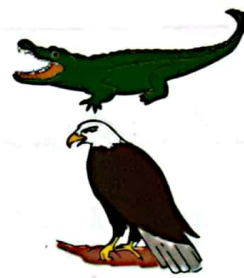
شباهت: هر دو تخم گذار و پرندگانی هستند و بدن آن‌ها

خوار است.

تفاوت: تمساح جنس خزندگان است و بدن آن از

پولکساخت پوشیده شده و با پرش از زمین

پرش می‌کند.



۶

تفاوت وزغ و قورباغه چیست؟

پوست بدن وزغ از زگیل‌هایی پوشیده شده و با پرش از زمین

پرش می‌کند.

۷

چرا خزندگان روی تخم‌هایشان نمی‌خوابند و پرنده‌ها می‌خوابند؟

چون خزندگان خون سرد هستند و پرنده‌ها خون گرم هستند.

۸

دو حیوان آبی نام ببر که با شش تنفس می‌کنند. دلفین و نهال.

۹

آیا اردک می‌تواند باز را به ناهار دعوت کند؟ چرا؟

خیر. چون اردک گیاه‌خوار و نه پرنده است.

۱۰

نحوه تولید مثل هر حیوان را مشخص کن. (بچه‌ها یا تخم‌گذار)



بچه‌زا



تخم‌گذار



تخم‌گذار



تخم‌گذار



تخم‌گذار



بچه‌زا



تخم‌گذار



بچه‌زا



تخم‌گذار



تخم‌گذار

چون نهنگ‌ها برای تنفس نیاز دارند، پس باید در آب‌های عمیق‌تر بمانند.
نیاز است با سرعت زیاد در آب حرکت کند.
با توجه به سوالات داده شده، پاسخ گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

(۱) آهو، شغال

(۴) لاک پشت، قورباغه

(۲) خفاش، شتر، سگ

(۴) اسب، گوسفند، مرغ

(۱) لای بوته‌ها

۲) زیر خاک

۳) در باتلاق

(۴) درون آب

(۱) دلفین

۳) خفاش

(۴) کوسه

(۱) خزندگان

۲) پرندگان

۳) پستانداران

(۴) ماهی‌ها

(۱) آهو

(۲) تمساح

(۳) مرغ

(۴) وزغ

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

A 4x4 grid of 16 purple circles, each with a black outline, arranged in four rows and four columns.

می‌توانم جانوران مهره‌دار مختلف را از نظر خصوصیات باهم مقایسه کنم.