

أمثلة الفقاريات

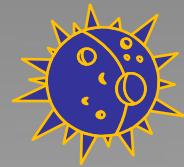


المادة /
العلوم

الصف : الثالث



الوقاية من فايروس كورونا



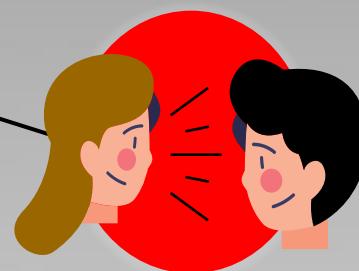
غسل اليدين بالصابون



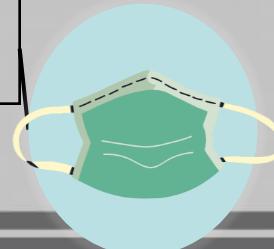
تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الإتصال المباشر
مع الآخرين



لا تشارك كمامتك مع الآخرين



ناتج التعلم:
يستقصي أنواع وخصائص أجسام بعض
الحيوانات الفقارية.



backbone

reptiles

amphibians

fish

mammals

birds

العمود الفقري

الزواحف

البرمائيات

الأسماك

الثدييات

الطيور



شاهد وتعلم



ما هي بعض الأمثلة للفقاريات؟

هل جميعها متشابه؟ قارن بين هذه الأنواع الأربع وقل رأيك.

الطيور

الطائر هو نوع من الحيوانات التي لها منقار وريش وجناحان وساقان. تتنفس الطيور الهواء عن طريق الرئتين. وتتكاثر عن طريق وضع البيض. تغذي معظم الطيور صغارها حتى تستطيع الصغار أن تبحث عن الغذاء بنفسها. وتساعد الأجنحة والريش بعض الطيور على الطيران. ويساعد الريش أيضًا على بقاء الطيور دافئة.



هل كل الطيور تستطيع أن تطير؟

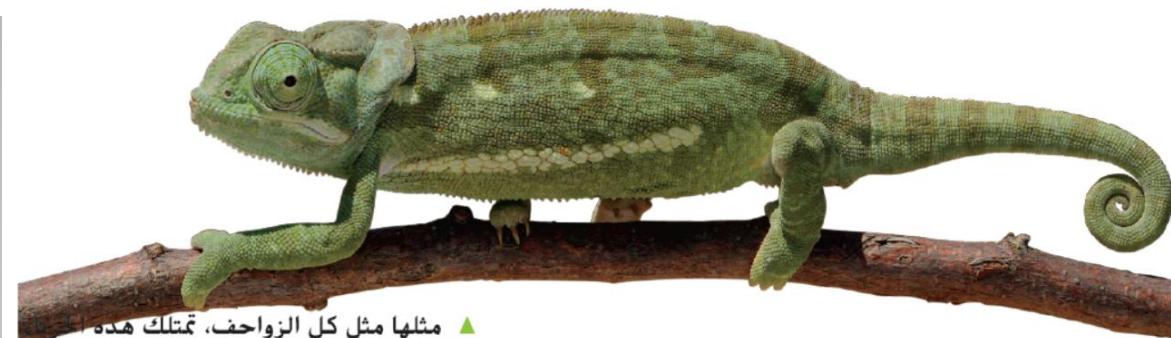


tigtag 



الزواحف

تعد التماسيح والسلحف والثعابين من الزواحف.
الزواحف هي كائنات فقارية يغطى جلدتها بحراسف.
وتساعد الحراسف الخشنة على حمايتها. تعيش بعض
الزواحف على اليابسة ويعيش بعضها في الماء. وتتنفس
جميعها عن طريق الرئتين. وتتكاثر معظمها عن طريق
وضع البيض ويلد بعضها.



▲ مثلها مثل كل الزواحف، تمتلك هذه
جلداً مقاوماً للماء يحافظ على بقائها
جافة عن طريق منع دخول الماء إليها.



تقييم المرحل

اذكر بعض سمات الطيور



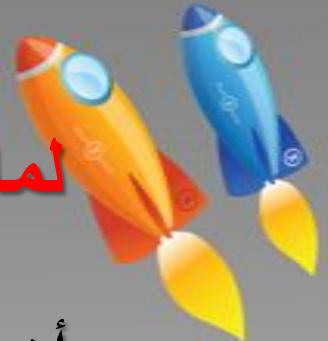
يمكنها الطيران. لها مناقير وريش وجناحان ورجلان.
تتميز بعظام خفيفة. تتنفس عبر رئتيها. تضع البيض.

اذكر بعض سمات الزواحف

لها جلد حرشفي. يمكن أن يعيش بعضها على اليابسة،
وبعضها الآخر في الماء. تتنفس عبر رئتيها. تضع
البيض. لها جلد مقاوم للماء.



لماذا تُصنَّف البطاريق ضمن الطيور؟



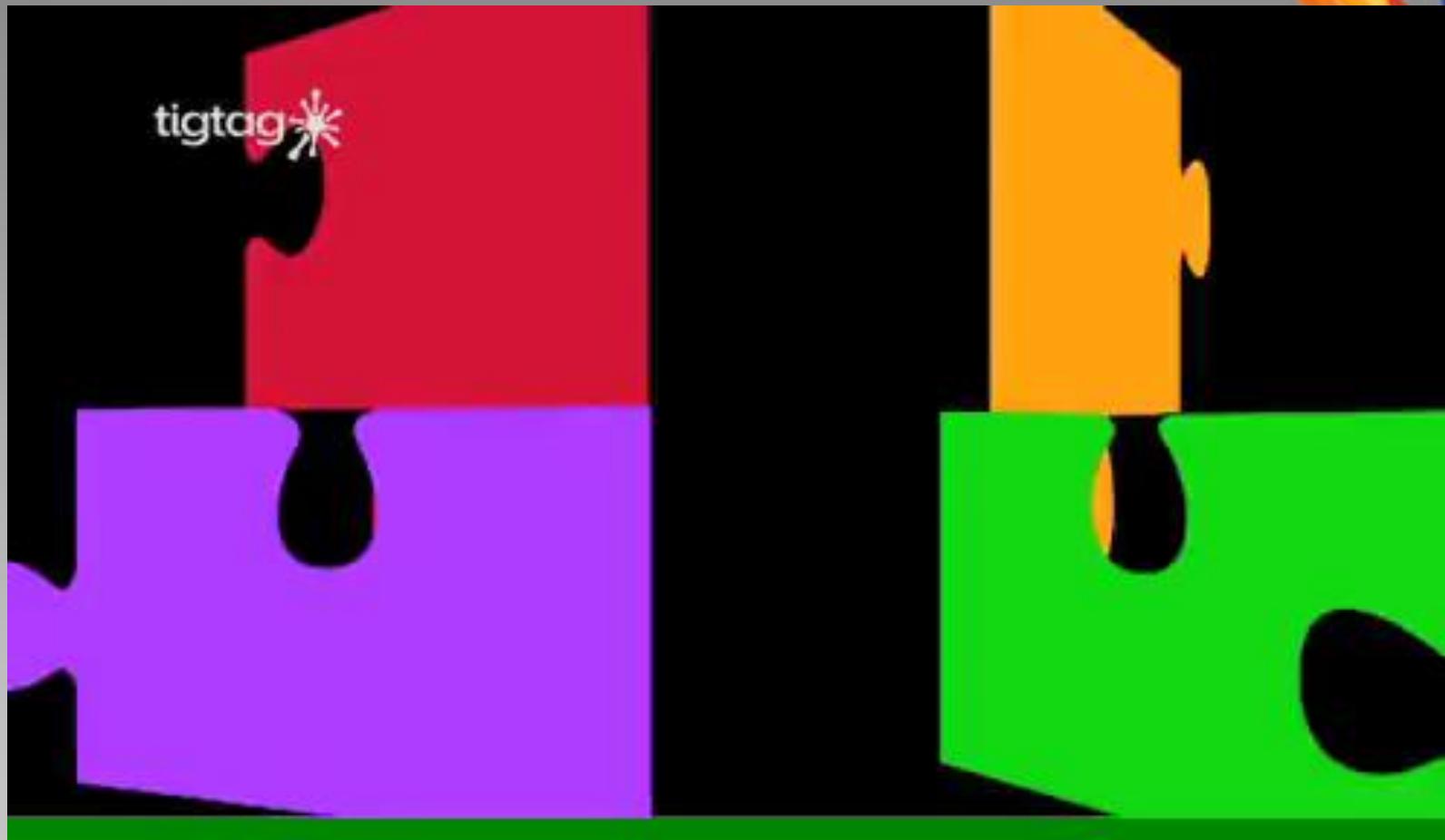
لأن لها أجنحة وريشًا. تضع البيض. لها مناقير.

لماذا تُصنَّف الحرباء ضمن الزواحف؟

لأنها تعيش على الأرض. لها أرجل. لها جلد مقاوم للماء.



اكتشف اللغز؟



اكتشف اللغز؟



هيا نبتكر؟



- فكر في حيوان يعيش في دولة الإمارات يمتلك عمودا فقريا و حاسة بصر قوية. كيف يمكنك **تصميم نموذج** لهذا الحيوان وما هي أعضاء الجسم المهمة التي تساعد الحيوان على تلبية حاجاته.
- ما هي الأدوات التي سوف تستخدمها لتصميم جسم هذا الحيوان؟

