מדינת ישראל
משרד החינוך

מערכת שידורים לאומית

درس علوم للصفّ السادس

الموضوع: تأقلم الحيوانات لدرجات حرارة متطرفة

اسم المعلمّ/ة: حنين عاصي-ريان

الرجاء التزوّد بقلم رصاص ودفتر

كيف حالكم اليوم؟

- من انا؟؟
- درجات الحرارة الملائمة وتأقلم الحيوانات
- سنتعرف على أنواع التأقلم لدى الحيوانات المختلفة
- سنتوجه لموقع افاق ونقوم بحل مهام

ماذا يجب أن نحضّر للحصّة؟

نبدأ بمتعة

من انا ؟ ؟
اسمي طير، وما بطير
ببيئتي، درجة حرارة منخفضة كثير.
بطبقة دهن وريش، جسمي ادفى بصير.
بالقطب الجنوبي بيتي الصغير.
اذا ما عرفتموني... كملوا تفكير

نبدأ بمتعة

من انا ؟ ؟

اسمي طير، وما بطير

ببيئتي، درجة حرارة منخفضة كثير.

بطبقة دهن وريش، جسمي ادفى بصير.

بالقطب الجنوبي بيتي الصغير.

اذا ما عرفتموني... كملوا تفكير

درجة الحرارة المناسبة

هي مركب بيئي ضروريّ يؤثر على تنوع الكائنات الحية في البيئة.

تختلف البيئات الحياتية عن بعضها بدرجات الحرارة، وتكوّن اختلافات بين فصول السنة، الليل والنهار وحتّى بين أماكن مختلفة بنفس البيئة.

درجة الحرارة المناسبة

هي مركب بيئي ضروريّ يؤثر على تنوع الكائنات الحية في البيئة.
كيف تتأقلم الحيوانات للعيش بدرجات حرارة متطرفة؟

نفكر سويًّا

هل يمكن للبطريق العيش بالصحراء؟

نفكر سويًّا

هل يمكن للجمل العيش بالقطب الجنوبيّ؟

تدريب: نضع الجمل التاليّة في المكان الملائم

للذئاب الصحراوية فروة قصيرة جدا وخفيفة بالصيف، بينما **للذئاب التي تعيش بمناطق باردة** توجد فروة اكثر طولا وسميكة كالصوف

للبطاريق طبقة دهن سميكة، وجسمها مكسو بكساء كثيف من الريش، تشكل طبقة عازلة تحميها من البرد القارس

حرذون الرمال ينشط في ساعات النهار، لكن بالأيام الحارة يتسلق الشجيرات ليبعد جسمه عن الأرض الساخنة.

الحلزونات تتواجد على اجسام مرتفعة عن سطح الأرض في الساعات الحارة للنهار في فصل الصيف. مثل أعمدة، جدران، اغصان نباتات وغيرها.

جدول الحل

تأقلم بالسلوك	تأقلم بمبنى الجسم
الحلزونات تتواجد على اجسام مرتفعة عن سطح الأرض في الساعات الحارة للنهار في فصل الصيف. مثل أعمدة، جدران، اغصان نباتات وغيرها.	للذئاب الصحراوية فروة قصيرة جدا وخفيفة بالصيف، بينما للذئاب التي تعيش بمناطق باردة توجد فروة اكثر طولا وسميكة كالصوف.
	للبطاريق طبقة دهن سميكة، وجسمها مكسو بكساء كثيف من الريش، تشكل طبقة عازلة تحميها من البرد القارس

اجمال وتلخيص

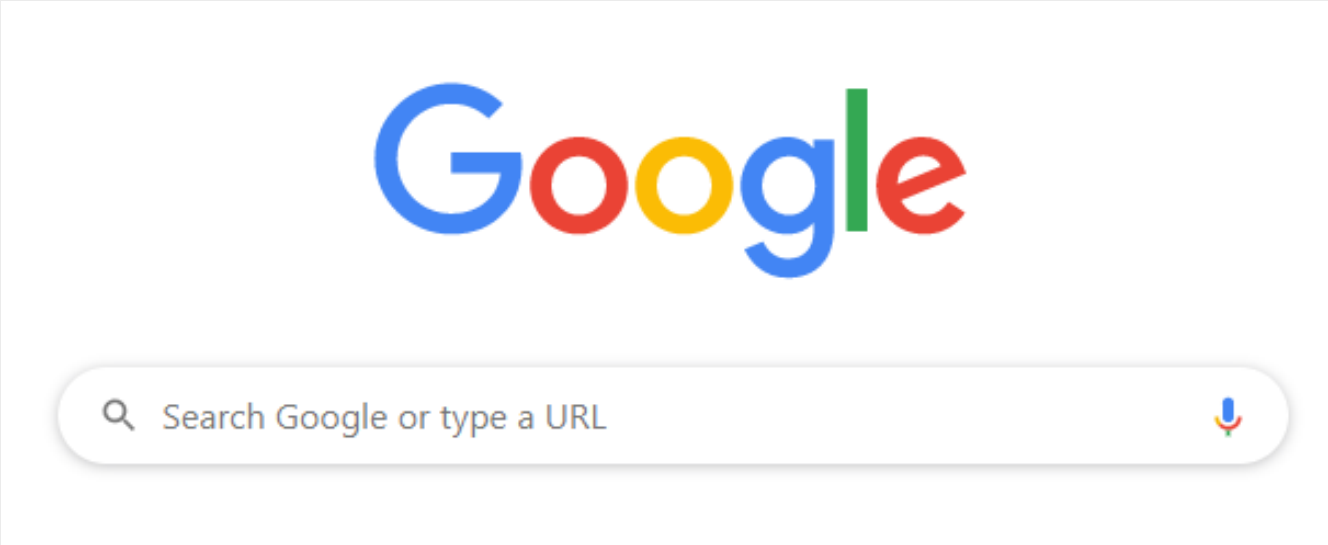
درجة حرارة ملائمة هي مركب هام لتنوع الكائنات

كيف تتأقلم الحيوانات لدرجات الحرارة المتطرفة؟

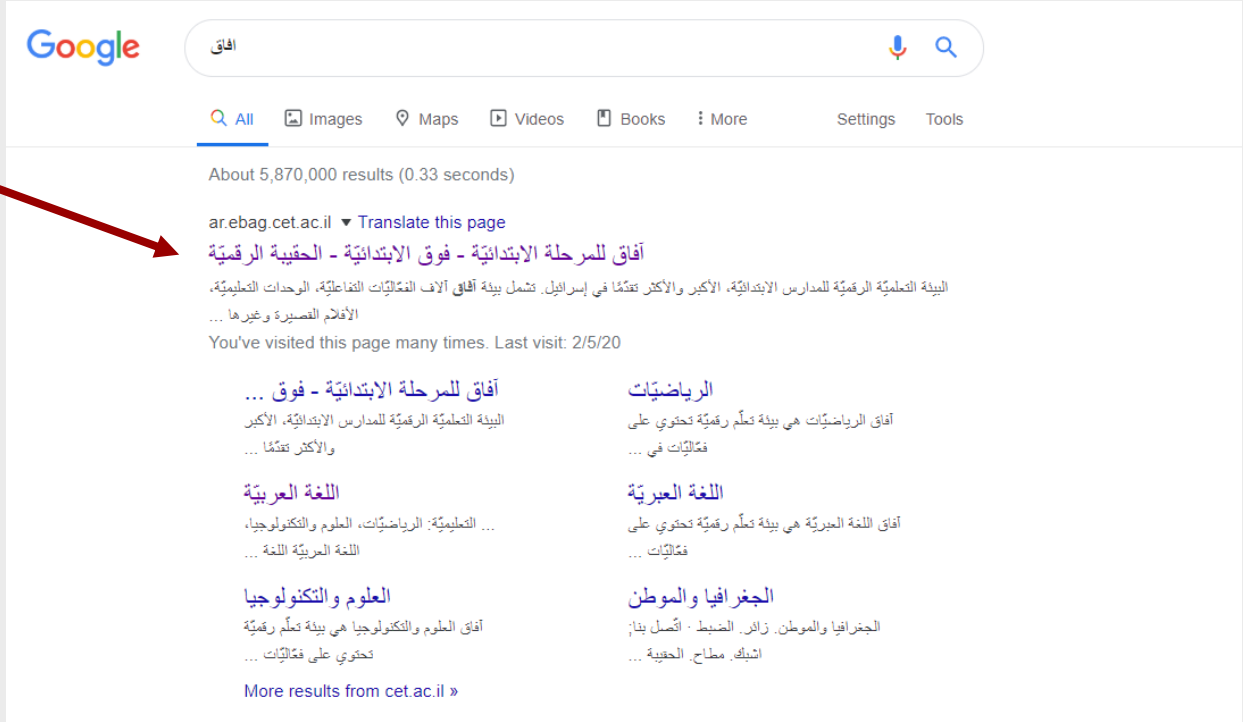
تأقلم بالسلوك

تأقلم بمبنى الجسم

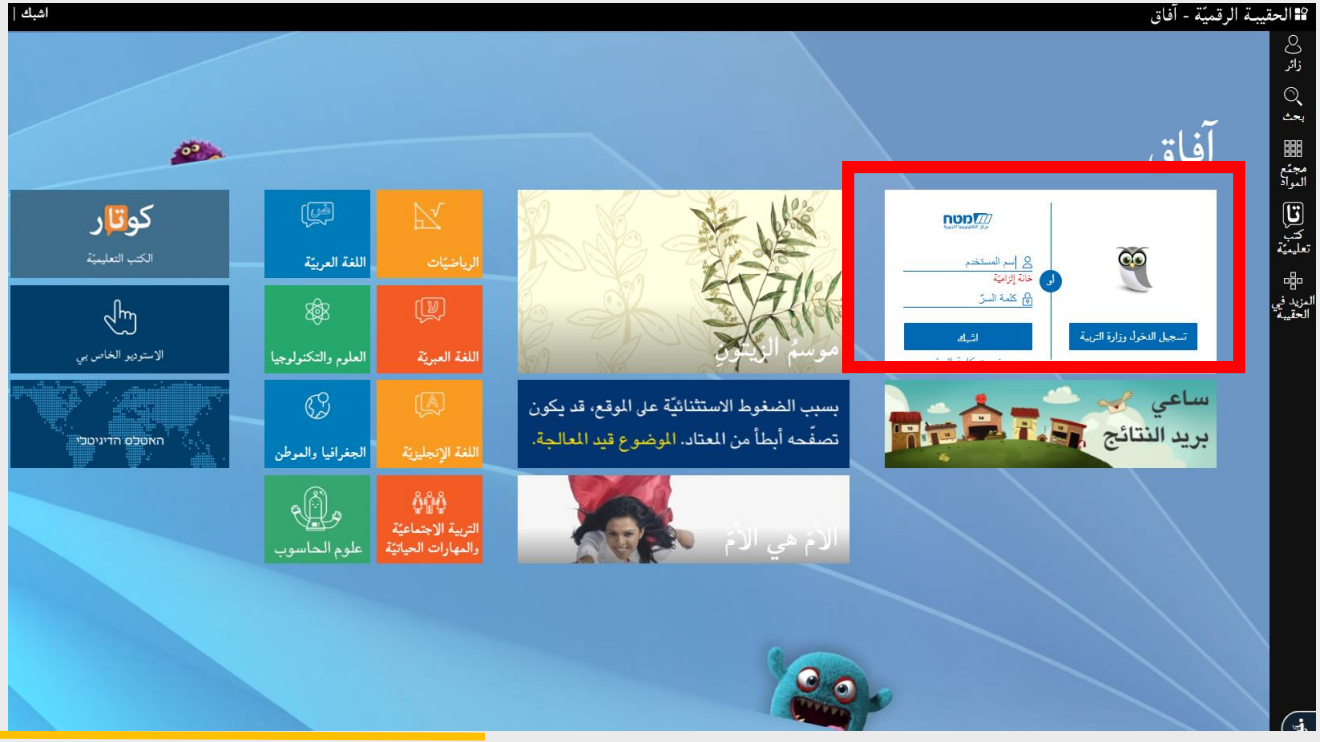
المرحلة 1 – البحث في غوغل



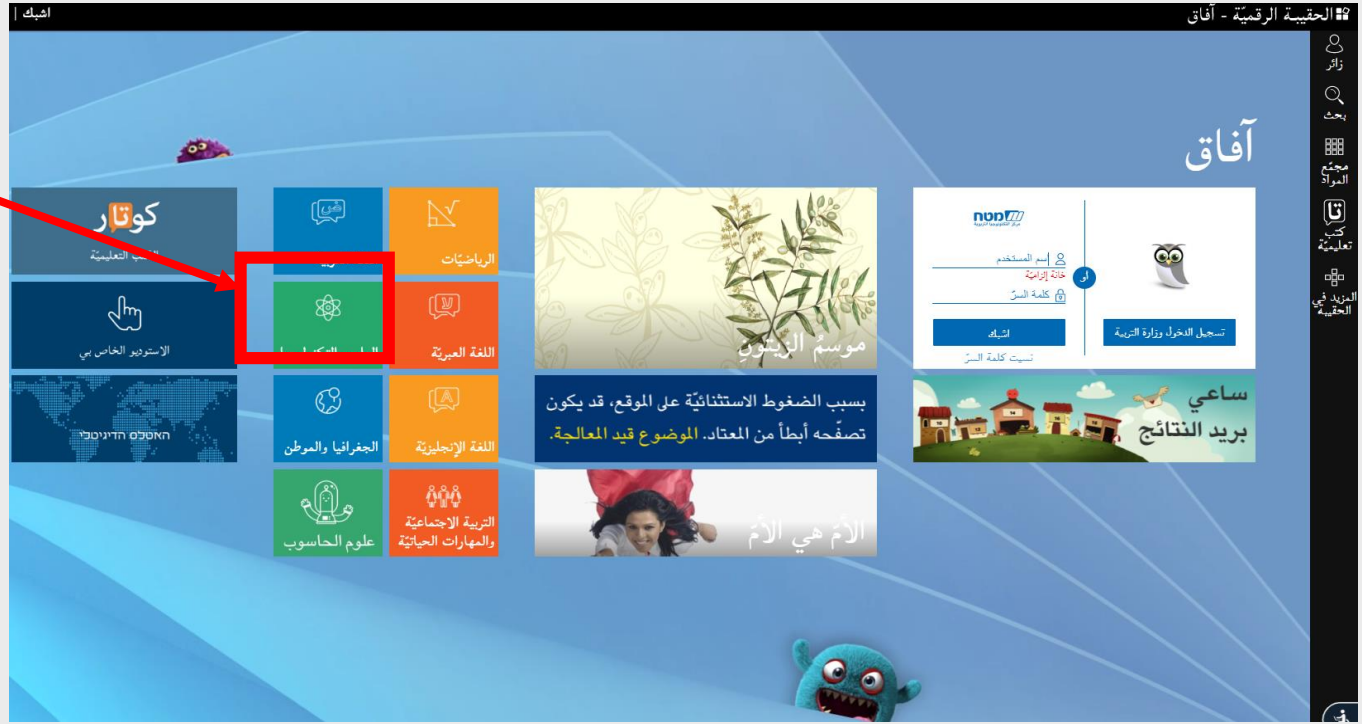
المرحلة 2 – الدخول إلى الموقع



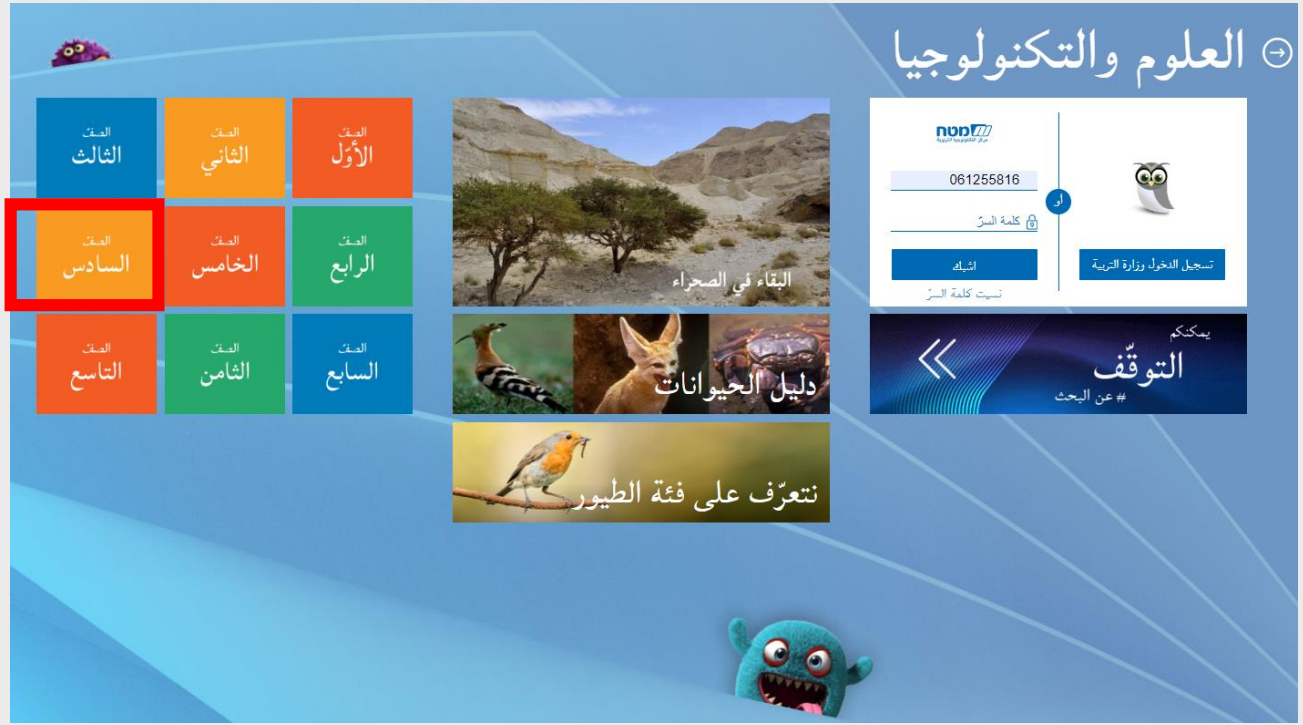
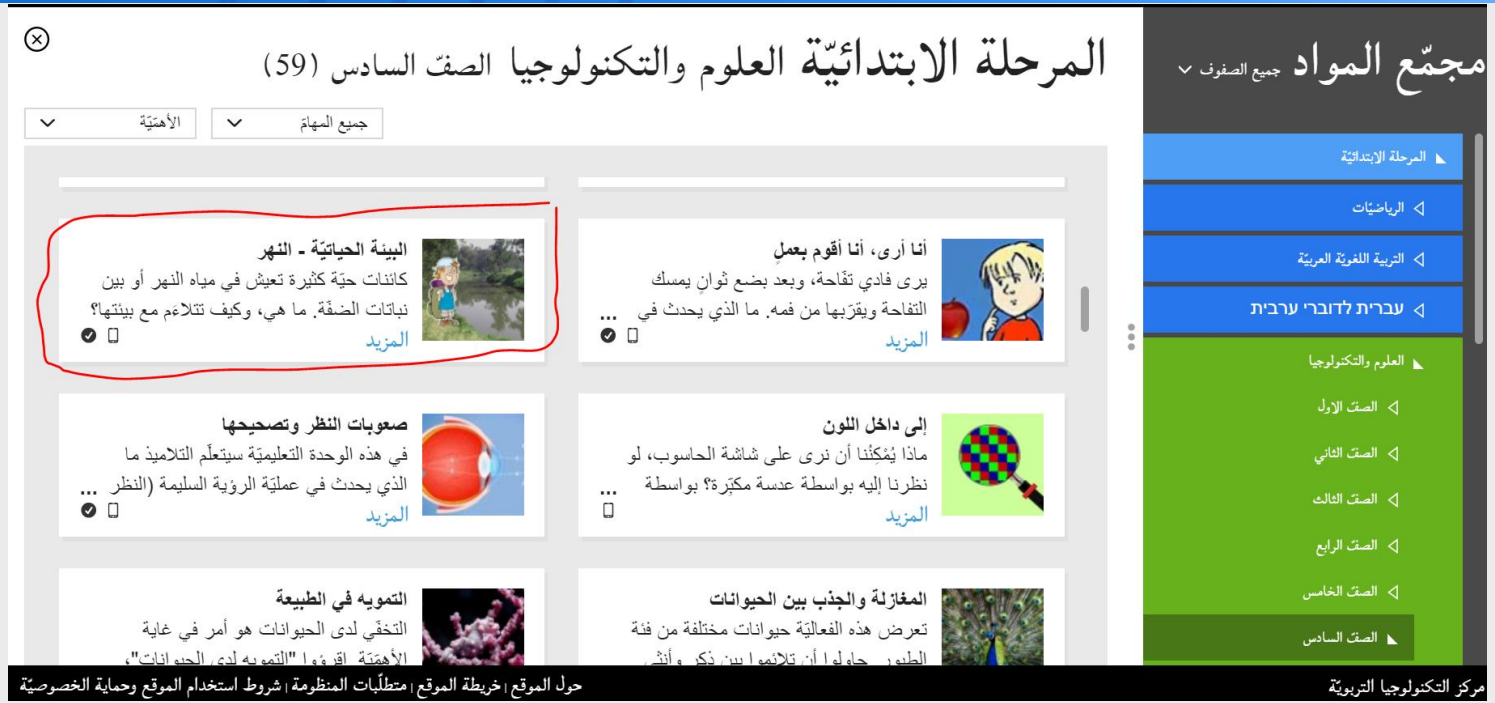
المرحلة 3– اشبك



المرحلة 4– نختار خانة العلوم والتكنولوجيا



المرحلة 5– نختار المرحلة العمريّة المناسبة



المرحلة 6– نختار الوحدة المناسبة