

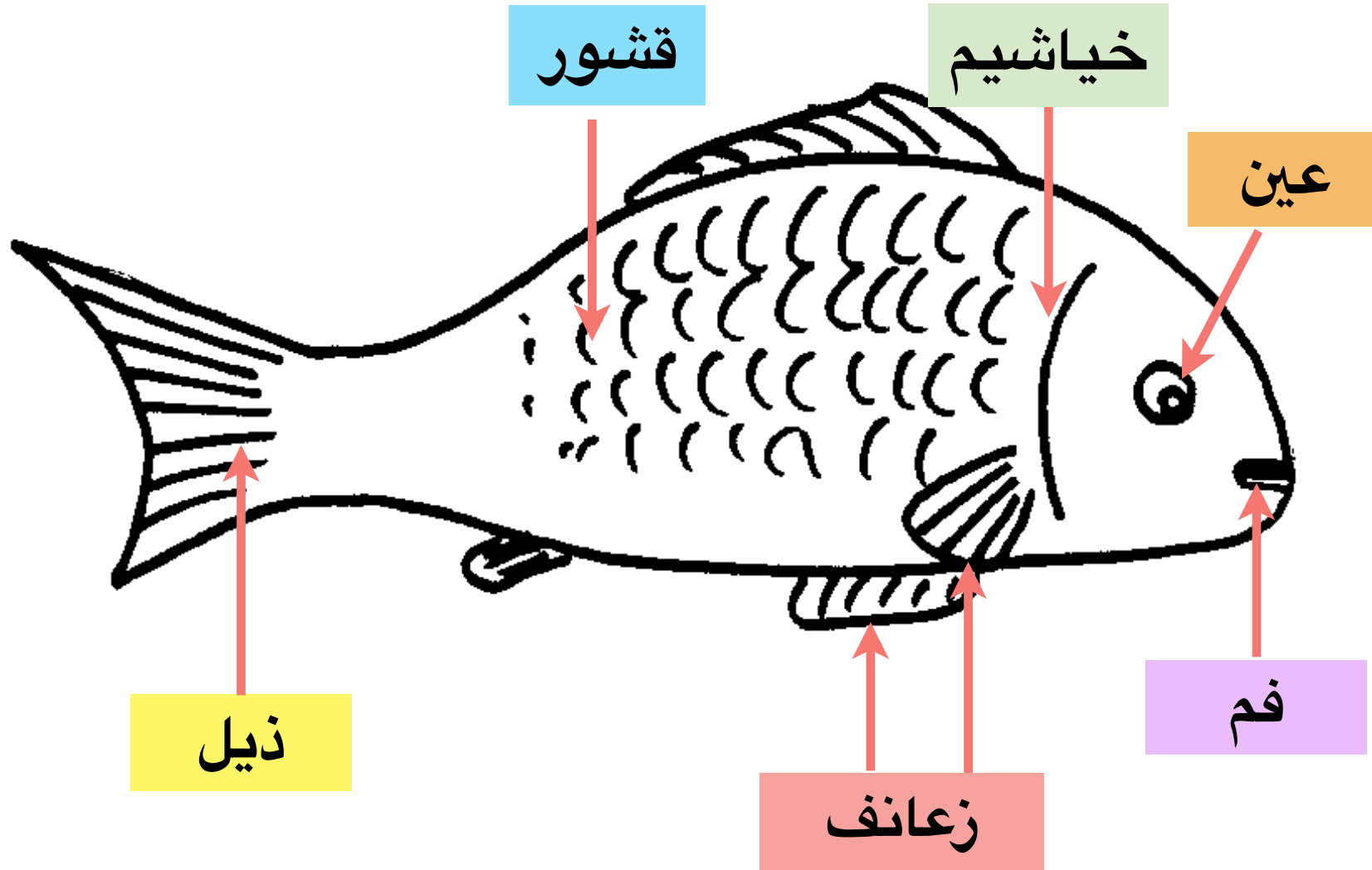
ملخصات للمصف الثالث



الفصل الدراسي الأول

2025 / 2024





ماهي الأجزاء المشتركة
بين الأسماك ؟

زعانف - قشور - فم - خياشيم - تكيف

المفاتيح العلمية

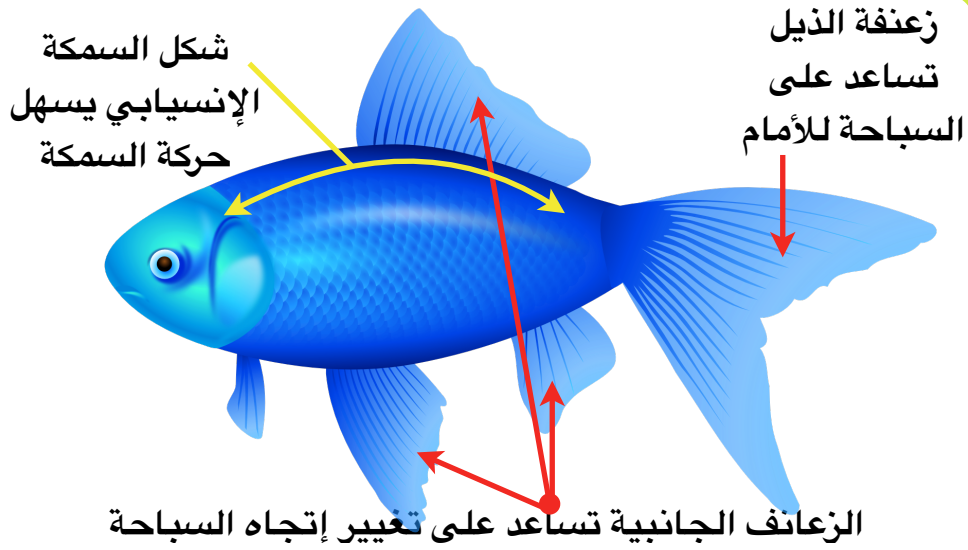
التكيف: هو قدرة الكائن على العيش في بيئته

تتميز الأسماك بخصائص تساعد على العيش في الماء (تكيف)



الزعانف
تساعد على السباحة

الخياشيم
تساعد على التنفس



الخياشيم تأخذ الهواء المذاب في الماء

الماء يدخل إلى فم السمكة

يخرج الماء من الخياشيم

زعانف - قشور - فم - خياشيم - إنسيابي

المفاتيح العلمية

ما سبب اختلاف أشكال أجسام الأسماك ؟
ليناسب شكل السمكة الماء الذي تعيش فيه

تعيش الاسماك في طبقات ثلاث من عمق البحر
ولذلك **تختلف انسيابية** جسم السمكة باختلاف عمق الماء



قليل العمق (سطح)

الاسماك بقرب السطح انسيابية وسريعة مثل المي



متوسط العمق

الاسماك في العمق المتوسط مفلطحة مثل الزبيدي



القاع (عميق)

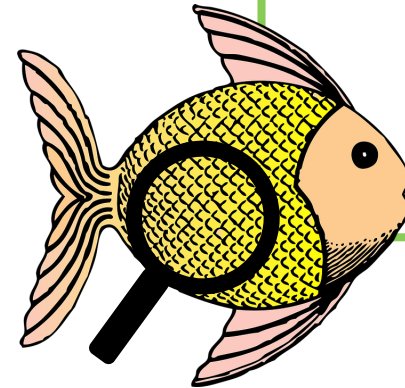
الاسماك في قاع البحر قليلة الانسيابية ومفلطحة جدا مثل سمك موسى

ماذا يغطي جسم الأسماك ؟ قشور

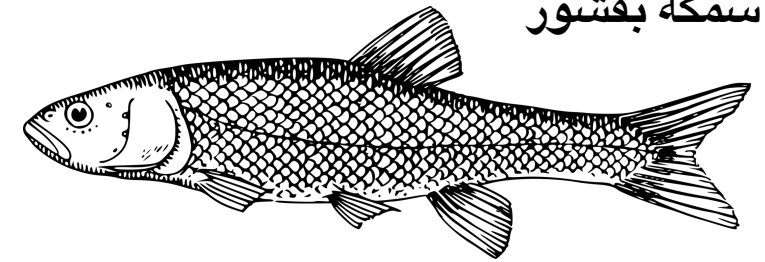
ماهي أهمية القشور ؟

١- تحمي جسم السمكة

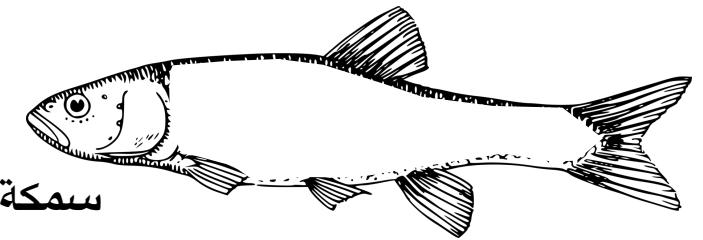
٢- تساعد على السباحة



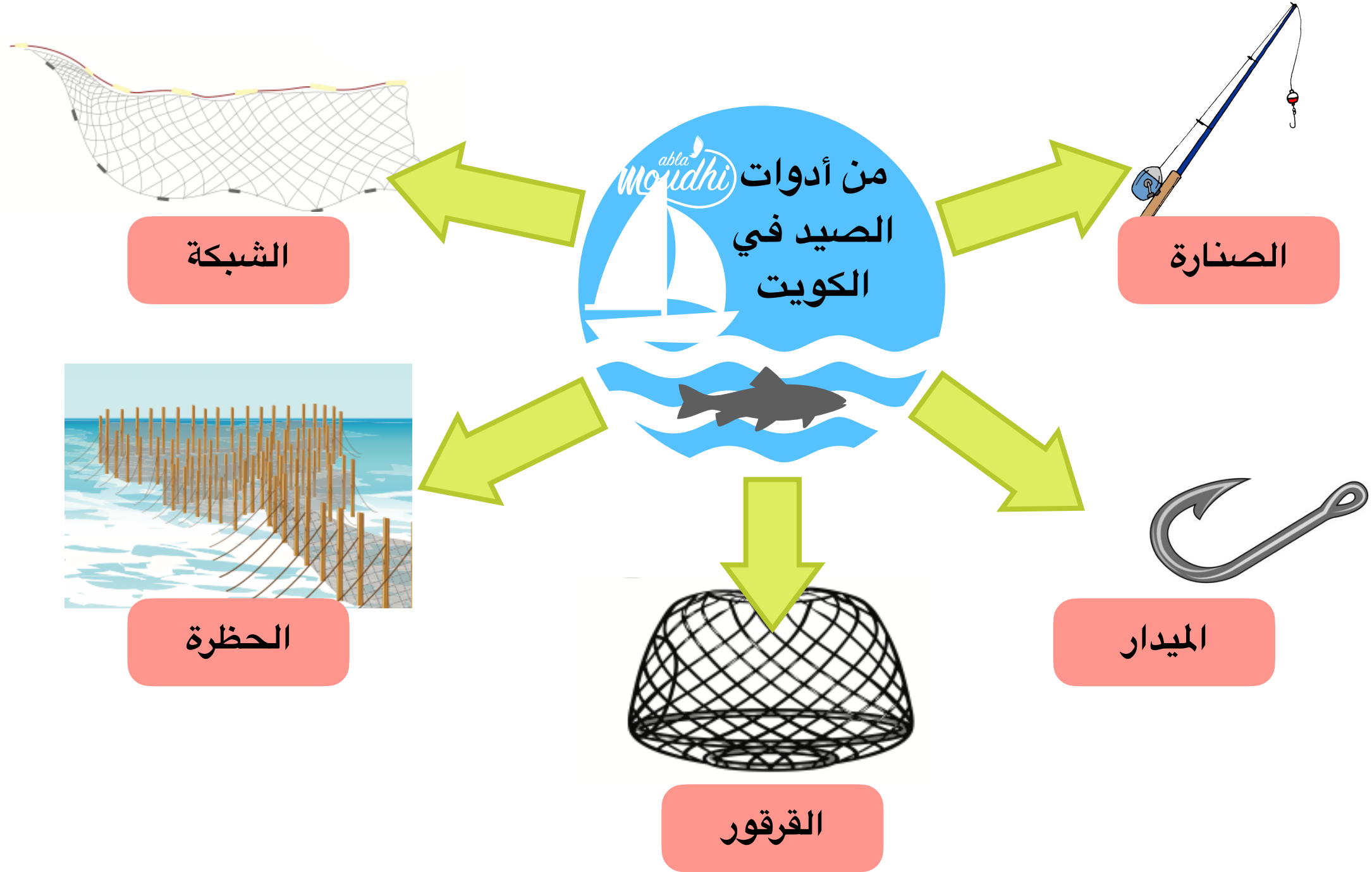
سمكة بقشور



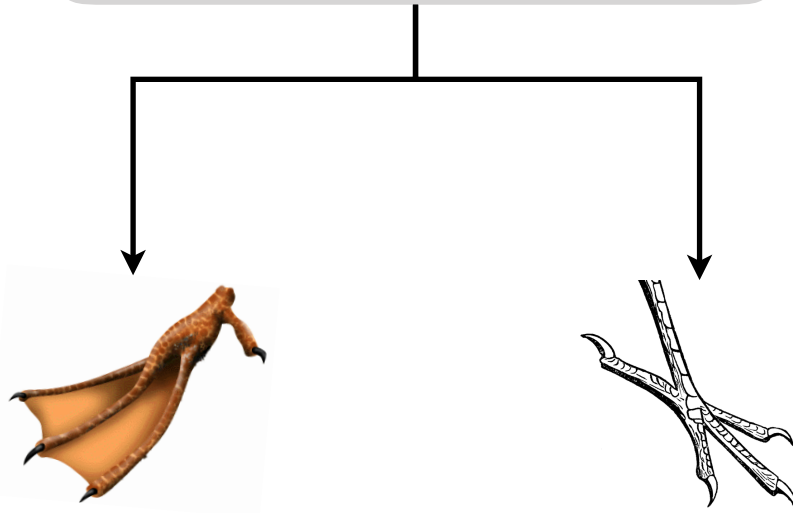
سمكة بدون قشور



ماذا يحدث للسمك إذا لم يكن له قشور ؟
سيكون جسمها ضعيف ويتأذى بفعل الماء والصخور



أرجل الطيور مختلفة



للسباحة

بحرية

للمشي

برية

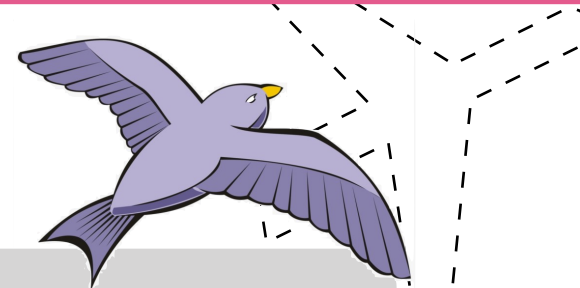
			
الزرزور	الحمروش	الحبارى	اسم الطائر
صغير الحجم	صغير الحجم	متوسط الحجم	حجم الطائر
بني ورمادي	له ظهر رمادي وذيل احمر ووجه اسود	بني مائل للرمادي	اللون
الحبوب	ديدان و حشرات	البذور والثمار الجافة والحشرات	الغذاء

نلاحظ أن طيور الكويت معظمها صغيرة الحجم - فاتحة اللون - مشابهة للبيئة



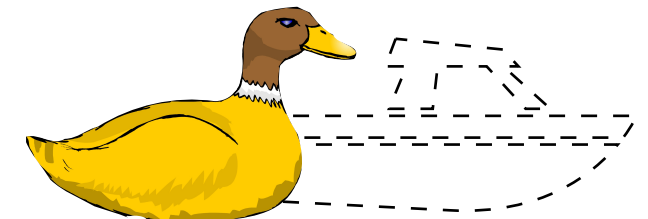
من تكيفات الطيور :

- لون يناسب بيئتها .
- جسم انسيابي يساعدها على الطيران والسباحة .
- أرجل تناسب بيئتها وحركتها (برية - بحرية) .



الطيور التي تطير جسمها انسيابي كالطائرة

البطة والطيور التي تسبح لها جسم انسيابي يشبه القارب



منقار - ريش - جناح - ذيل - تكيف - انسيابي معقوف - مدبب - تكيف



للطيور خصائص عامة مثل :

- ١- يغطيها الريش
- ٢- لها جناحان ورجلان وذيل
- ٣- تمتاز بوجود المنقار
- ٤- معظمها يستطيع الطيران

لماذا يختلف الريش على جسم الطائر؟
(يختلف بحسب مكانه ووظيفته)

ريش طويل وقاسي
على الذيل والجناحين
وظيفته الطيران

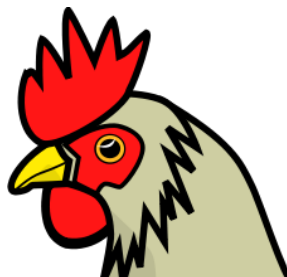
ريش قصير و ناعم
على الصدر والرقبة والجسم
وظيفته التغطية والدفع



من تكيفات الطيور :

- الجسم الانسيابي وزوج من الأجنحة والأرجل تساعد على الطيران .
- نوع الريش يختلف حسب وظيفته (للطيران - للحماية والدفع)

تختلف مناقير الطيور باختلاف نوع الغذاء بعض أشكال مناقير الطيور

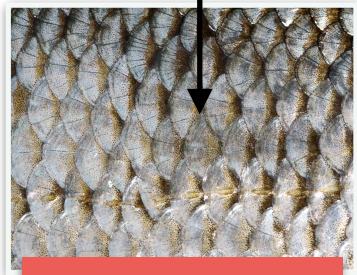
			
البط	الصقر	الدجاج	اسم الطائر
ذو صفائح مثقبة	حاد معقوف	مدبب مخروطي	نوع المنقار
لتناول السمك	لتمزيق اللحوم	إلتقاط الحبوب	الوظيفة

ماذا يغطي جسم الحيوانات ؟

الأسماك



يغطي جسمها

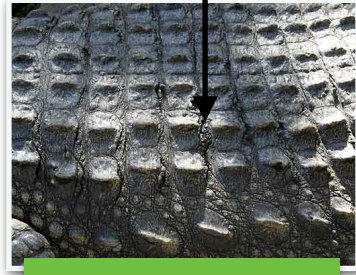


قشور

الزواحف

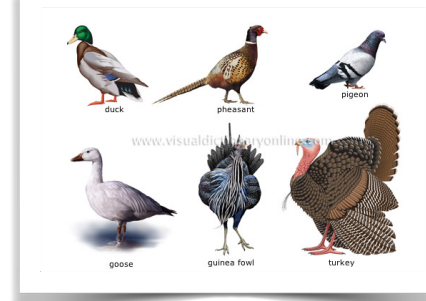


يغطي جسمها



حراشف

الطيور

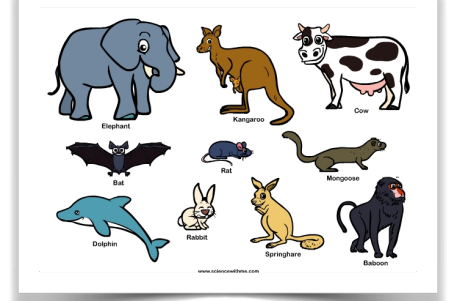


يغطي جسمها



ريش

اللبونات



يغطي جسمها

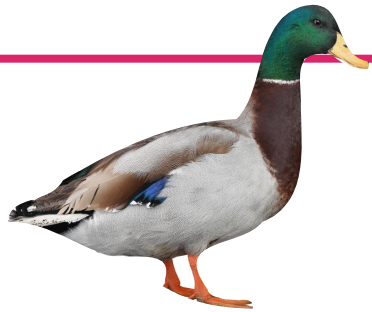


شعر أو فرو



السلحفاة لها درع
يحميها من الأعداء

ريش طيور الماء يحميها
من الرطوبة والبلل



جلد الزواحف يحافظ على
درجة حرارتها فلا تتأثر
بالبرودة او الحرارة
بسهولة



بعض الحيوانات لها شعر
يحميها من الحرارة صيفا
ويزداد بالشتاء لتشعر
بالدفء



الحيوانات في الكويت
لها غطاء جسم يناسب
بيئة وطقس الكويت

شعر - ريش - قشور - حراشف - درع

هجرة الطيور هي رحلة موسمية تقوم بها أسراب الطيور تقطع فيها مسافات طويلة .

لماذا تهاجر الطيور ؟

1. البحث عن الغذاء

2. البحث عن مناخ مناسب

3. للتزاوج والتكاثر .



الفلامنجو

متى نراه في الكويت ؟
الخريف

سبب الهجرة
البحث عن المناخ المناسب
والغذاء



الصقر

متى نراه في الكويت ؟
الخريف

سبب الهجرة
البحث عن المناخ المناسب
والغذاء



الحبارى

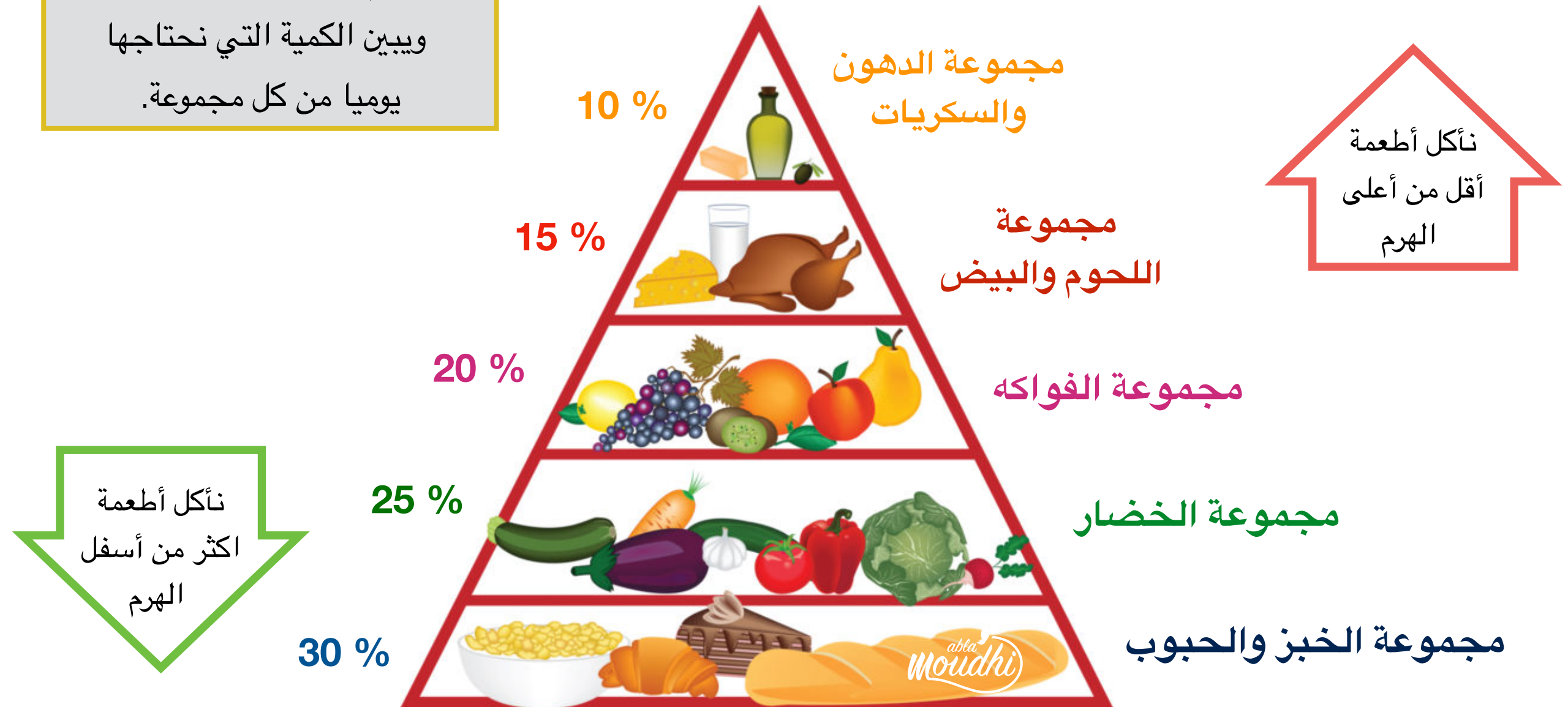
متى نراه في الكويت ؟
الخريف

سبب الهجرة
البحث عن المناخ المناسب
والغذاء

هرم الدليل الغذائي

يقسم الغذاء إلى مجموعات
ويبين الكمية التي نحتاجها
يومية من كل مجموعة.

الغذاء الصحي المتنوع يساعد على
بناء جسم قوي وسليم



الوجبات السريعة هي أطعمة التي تحضيرها بوقت أقل وتكون سهلة التحضير ولكنها غنية بالدهون والمواد الحافظة والسكريات والسعرات الحرارية العالية

أطعمة غير صحية



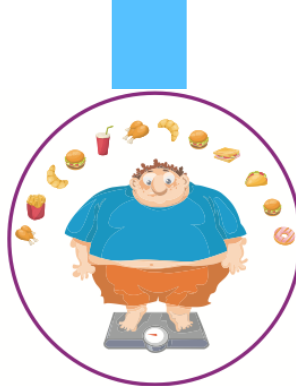
الطعام غير الصحي يحتوي على كميات كبيرة من الدهون والسكر و الملح

بعض الأمراض التي يسببها الإكثار من تناول الطعام غير الصحي

مرض السكر

تسوس الأسنان

السمنة



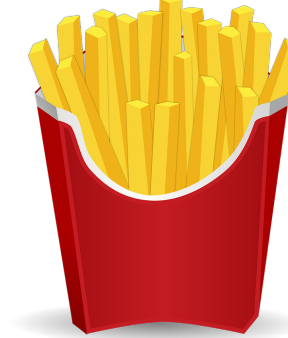
السكريات

السكريات

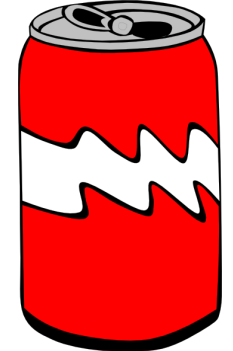
الدهون



كميات عالية من السكر والدهون



كميات عالية من الملح والدهون



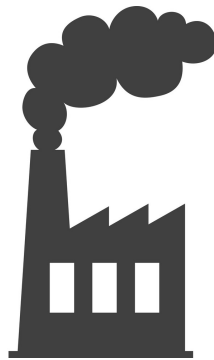
كميات عالية من السكر والمواد الحافظة

التلوث : هو إضافة مواد مضرّة إلى البيئة .

ما هي أسباب التلوث ؟



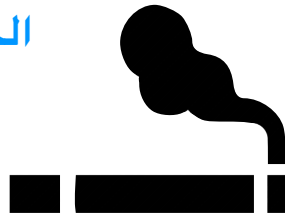
استخدام المبيدات
الحشرية



دخان المصانع



الحرائق



دخان السجائر



دخان السيارات

الهواء النظيف
لا يحتوي على ملوثات
ولا لون له ولا رائحة



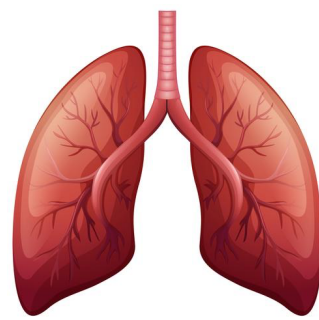
الهواء الملوّث
له لون و رائحة كريهة



كيف يؤثر التلوث على الإنسان ؟



رئة شخص مدخن

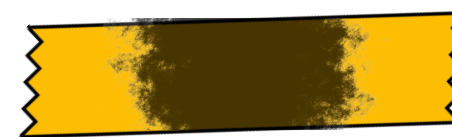


رئة سليمة

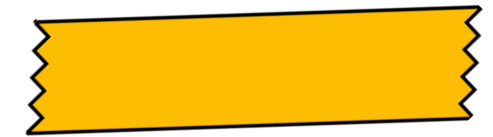
التدخين
يضر
بالجهاز
التنفسي

تجربة علمية :

عند وضع شريط لاصق في مكانين مختلفين نلاحظ التالي:



في الشارع : يصبح داكن لان
الهواء ملوث من دخان السيارات

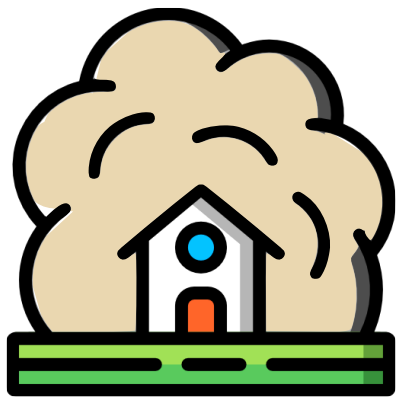


في الصف : يبقى نظيفاً
لان الهواء غير ملوث

هواء - تلوث - نقي - غير نقي - رئتان - جهاز تنفسي

المفاتيح العلمية

من الممارسات التي تحافظ على صحة الجهاز التنفسي :



لا تخرج عندما
يكون الجو مغبر



لا نكثر من معطرات
الجو والبخور



لبس الكمام عندما
يكون الهواء ملوث



زراعة الأشجار



تهوية المنزل

تختلف نسبة التلوث حسب المناطق المختلفة :



عند المصانع : تلوث أعلى



في المدينة : التلوث متوسط



في المزارع : التلوث أقل

هواء نظيف - هواء نظيف - رئة - جهاز تنفسي

بعض رموز الطقس

صواعق	مطر	غائم	رياح	مشمس

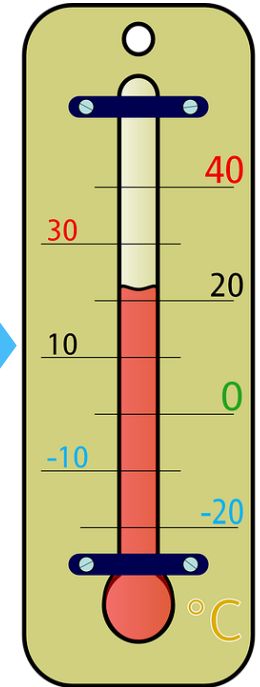


النشرة الجوية تساعدنا على
معرفة الطقس

السلامة في العواصف



الترمومتر
يقيس درجة حرارة



بعض أدوات السلامة في البحر



الأمن والسلامة في البحر

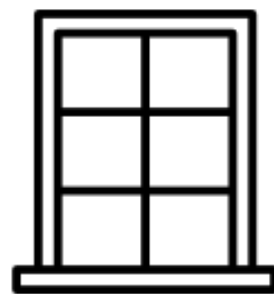
قبل الخروج للبحر تابع نشرة أحوال الطقس

دائماً ألبس سترة النجاة

احرص على تجهيز أدوات السلامة في القارب

في حال وقوع خطر اتصل بخفر لسواحل لمساعدتك

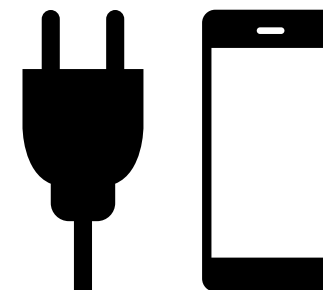
الأمن والسلامة في أحوال الطقس المختلفة



أبقى في المنزل
وابتعد عن النوافذ



لا تخرج بالسيارة أثناء
الغبار والعواصف



لا تستخدم الهاتف أو
الأجهزة الكهربائية



ابتعد عن الأشجار
وأعمدة الكهرباء

غائم - غائم جزئياً - برق - رعد - رياح - صواعق - ترمومتر

المفاتيح العلمية

✓ تجربة التبخر:

عندما نضع ماء في كوب وتركه مكشوف لعدة أيام

نلاحظ بعد أيام
أن الماء يقل

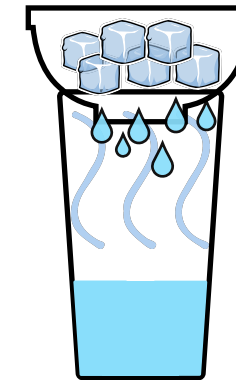
لماذا يقل الماء؟
لأن الماء تبخر

التبخر
هو تحول السائل إلى غاز
(بخار ماء) عند جميع
درجات الحرارة

✓ تجربة التكثف:

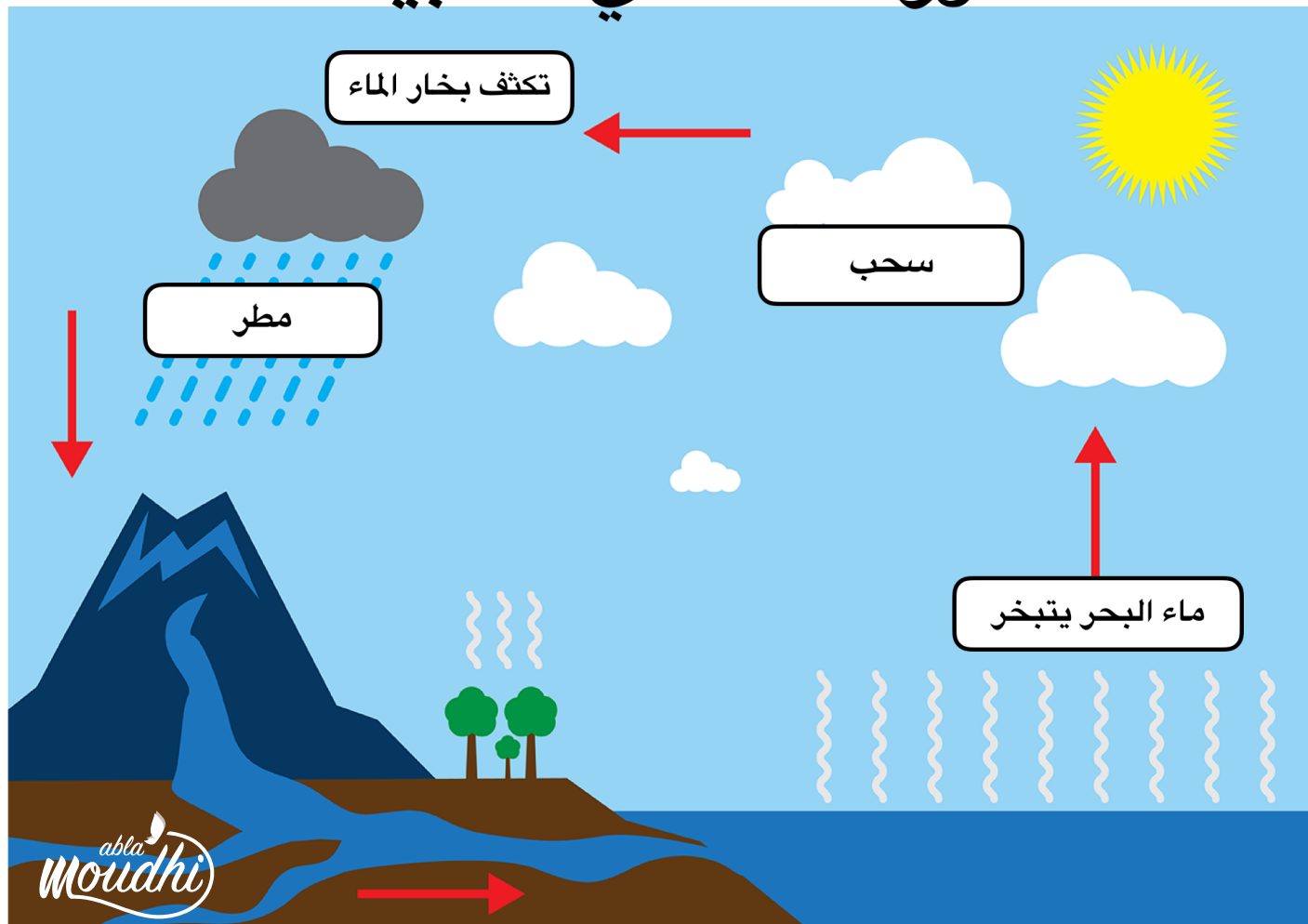
عندما نضع ماء دافئ في وعاء وتغطيته بطبق به ثلج

بعد دقيقتين
نلاحظ تحول البخار بداخل
الكوب إلى قطرات ماء



التكثف
هو تحول الغاز (بخار ماء) إلى
سائل بالتبريد

دورة الماء في الطبيعة



بارد - ساخن - تبخر - تكثف - يتساقط - يتصاعد - دورة الماء في الطبيعة