

العلوم: الوحدة 6: تغيرات الطقس الدرس 2: دورة الماء

السحاب: مجموعة من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج في الهواء **الهطول** يسقط من **السحب** - ليست جميع السحب تجلب الهطول

أنواع السحب	السحب الطباقية	السحب الريشية	السحب الركامية
			
التعريف	طبقات رقيقة ومسطحة من السحب يمكن أن تجلب السماء	سحب بيضاء رقيقة وناعمة تكون على ارتفاع كبير فوق سطح الأرض	سحب بيضاء كثيفة لها قيعان مسطحة
اللون والطقس	رمادي أو أبيض	بيضاء رقيقة تشاهد في الطقس المعتدل	بيضاء كثيفة: الطقس المعتدل قاتم: عاصفة رعدية
ماذا تجلب	تجلب المطر أو الثلج	تجلب الأمطار في غصون يوم أو أقل	لونها القاتم يجلب عاصفة رعدية

قطرات المطر: شكلها كروي

تكون السحب

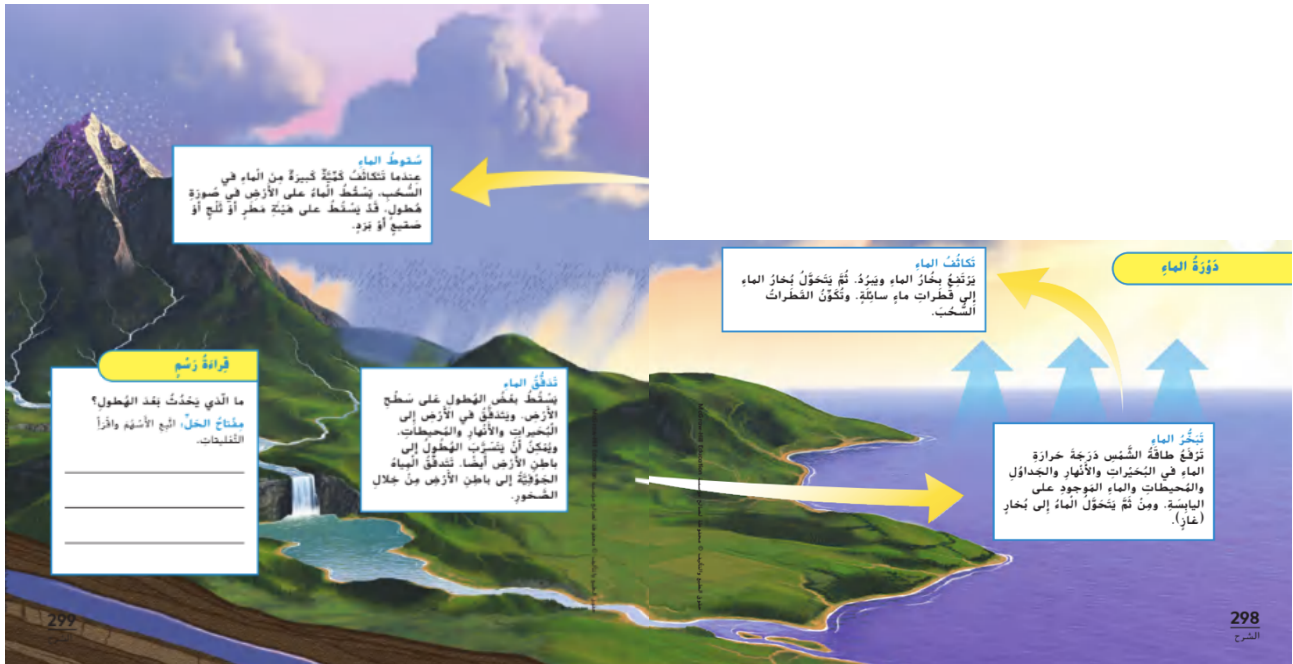
الضباب: هو **سحابة طباقية** تتكون من قطرات ماء صغيرة وقريبة من سطح الأرض (الشعور بالرطوبة) ماء السحب والضباب: يأتي من سطح الأرض

1. التبخر	2. التكاثف
تحول السائل (الماء) إلى غاز (بخار ماء)	تحول الغاز (بخار الماء) إلى سائل (ماء)
بخار الماء: موجود في الهواء ولا يرى (الحالة الغازية للماء)	تكاثف السحب: 1. يرتفع بخار الماء ويبرد (هواء بارد في الأعلى) 2. يتكاثف ويتجمع حول جسيمات الأتربة 3. تتكون السحب
تحول ماء البركة إلى بخار ماء	يتكثف بخار الماء إلى ماء سائل على زجاج النافذة
حرارة / زادت الحرارة	برودة / قلت الحرارة

دورة الماء

دورة الماء: تحرك الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي لولا **الشمس**، لما حدثت دورة الماء

1. ترفع طاقة الشمس درجة حرارة الماء
2. يتبخر الماء
3. يتكاثف بخار الماء
4. تتكون السحب
5. يسقط الماء على الأرض على صورة هطول
 - يتسرب الماء الذي يسقط في باطن الأرض ويصبح **ماء جوفي**
 - يتدفق **فوق الأرض**
 - يتدفق على المنحدرات
 - يدخل في **المسطحات المائية**
6. يتحول إلى بخار ماء وتبدأ العملية مرة أخرى



أنواع الطقس القاسي

العواصف الثلجية	الأعاصير البحرية	الأعاصير القمعية (الإعصار الدوار)	العاصفة الرعدية
	عاصفة كبيرة	عاصفة قوية	عاصفة
- كثرة الثلوج - درجات الحرارة الباردة - الرياح الشديدة	- رياح قوية - أمطار غزيرة - حركة دائرية	- رياح دوارة - شكل القمع الكبير الطويل - حركة دائرية	يحدث فيها: - رعد - برق - أمطار غزيرة - رياح قوية
	فوق المحيطات	فوق اليابسة	
- تدفن النباتات والسيارات - والمباني تحت الثلج - تجعل الرؤية صعبة	إذا تحرك على اليابسة: - دمرت الممتلكات - تقتلع الأشجار - يسبب فيضانات	يدمر معظم الأشياء	

البقاء في مأمن خلال الطقس السيئ

<ul style="list-style-type: none"> ● لا تقف تحت شجرة (البرق يضرب الأجسام العالية) ● لا تستخدم الهاتف أو الأجهزة الإلكترونية ● امكث داخل مبنى قوي 	العاصفة الرعدية
<ul style="list-style-type: none"> ● امكث داخل مبنى دافئ ● للمغادرة – البس ملابس ثقيلة 	العاصفة الثلجية
<ul style="list-style-type: none"> ● امكث بالداخل ● ابتعد عن الأبواب والنوافذ 	إعصار بحري
<ul style="list-style-type: none"> ● امكث بالداخل ● ابتعد عن الأبواب والنوافذ ● انتقل إلى الطابق السفلي أو استلق مسطحاً في مكان منخفض 	إعصار قمعي