

ملخص شامل للمنهج ف1 لعام 2024



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-30 21:29:35

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: زياد الهاشمي و المولدي قروي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص شامل للمنهج ف1 لعام 2024	1
إجابة أنشطة الوحدة الثالثة حالات المادة	2
ملخص الوحدة الثالثة حالات المادة	3
جداول مقارنة دورة حياة الحزازيات والسرخسيات	4
دفتر العلوم للصف الخامس الفصل الأول	5

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

مدرسة مصعب بن الزبير للتعليم الأساسي (٥-٩)

ملخص مادة العلوم للصف الخامس
الفصل الدراسي الأول

إعداد

الأستاذ/ زياد الهاشمي

الأستاذ / المولدي قروي

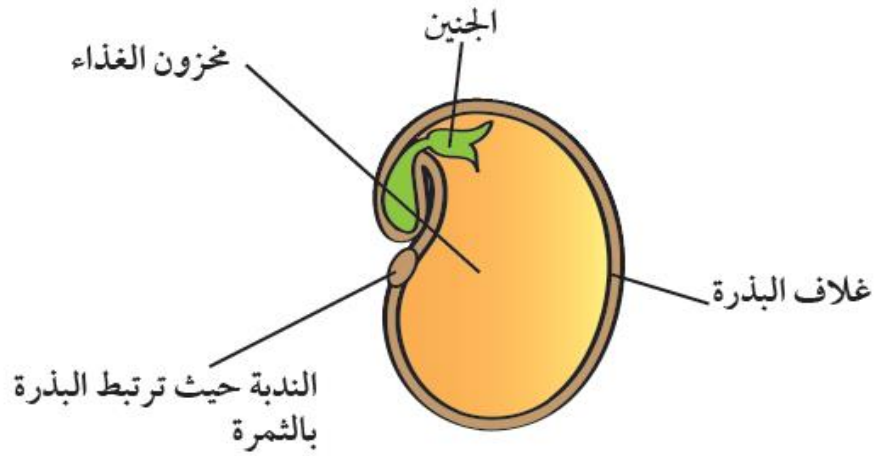
2023/2024

1- 1 البذور

مكان تواجد البذور

داخل الثمار

مكونات البذرة (جنين - غلاف البذرة - مخزون الغذاء - ندبة)



وظائف مكونات البذرة

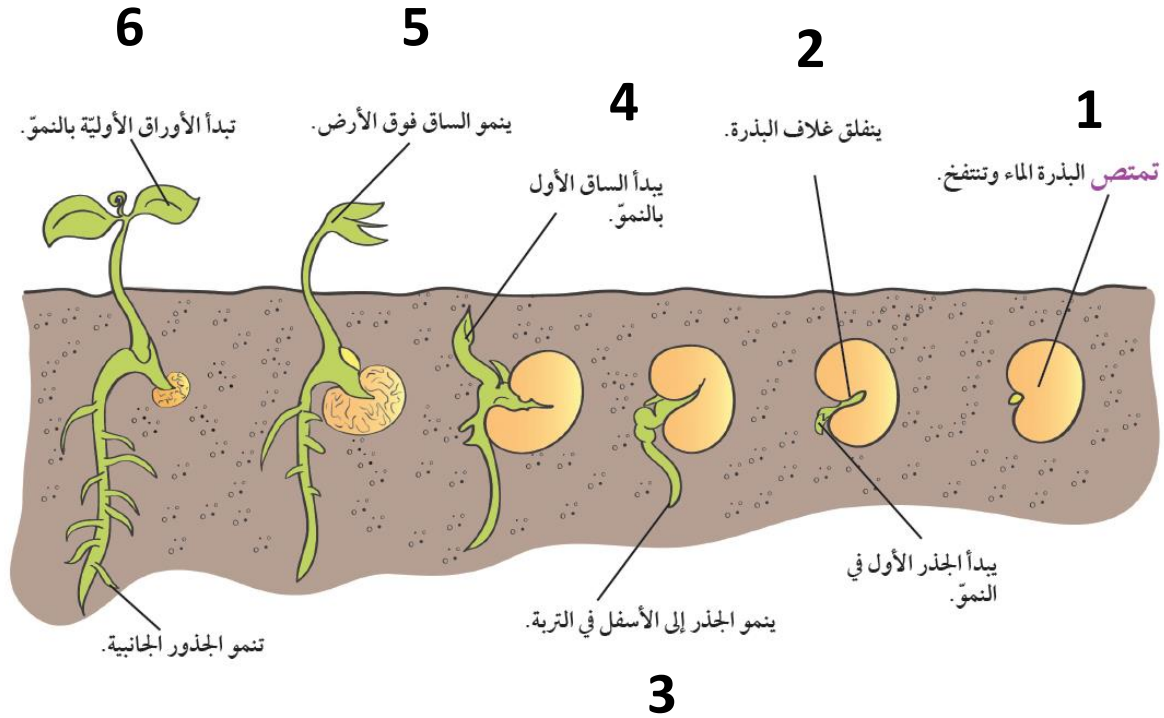
المكون	الوظيفة
الجنين	يتحول الى نبات جديد
غلاف البذرة	حماية البذرة
مخزون الغذاء	يوفر الطاقة لانبات البذرة
ندبة	يربط البذرة بالثمرة

1- 2 كيف تنمو البذور

تعريف الانبات

الانبات هو نمو البذرة

مراحل انبات البذرة (من 1 الى 6)



ملاحظة هامة

تذبل البذرة بعد الانبات و يصغر حجمها

1- 3 استقصاء عملية الانبات

تحتاج البذور في عملية الانبات الى 3 عوامل رئيسية

1- الماء

2- الدفاء

3- الهواء

ملاحظة هامة

لا تحتاج البذرة الى الضوء لكي تنبت

1- 4 ماذا يحتاج النبات كي ينمو

يحتاج النبات لكي ينمو الى 4 عوامل رئيسية

1- الضوء

2- الهواء

3- الدفاء

4- الماء

1- 5 النبات و الضوء

تحتاج النبتة الى طاقة ضوئية لصنع غذائها داخل الأوراق

2- 1 لماذا يحتوي النبات على أزهار

وظيفة الأزهار

التكاثر

خصائص الأزهار

توجد أزهار ملونة أو غير ملونة

توجد أزهار كبيرة أو صغيرة

توجد أزهار بللرائحة أو برائحة

الى ماذا ستتحوّل الأزهار

الاجابة : الى ثمار

2- 2 كيف تنتشر البذور

وظائف الثمرة

1- حماية البذور

2- نشر البذور

طرق انتشار البذور

1- الانسان

التصاق البذور بواسطة الأشواك و الخطافات

2- الحيوانات

التصاق البذور بواسطة الأشواك و الخطافات

أو

أكل الثمرة و التخلص منها

أو

طرحها مع الفضلات

أو

نقلها

أو

دفنها في التربة

2- 3 طرق أخرى لانتشار البذور

1- الرياح

البذور التي تنتشر بالرياح تكون جافة و خفيفة الوزن
أمثلة

نبات الهندباء (بسبب وجود أجنحة ورقية)

نبات الثريا (بسبب جفاف البذور)

نبات الخشخاش (بسبب وجود وعاء مسامي به فتحات)

نبات القيقب (بسبب وجود أجنحة)

2- الماء

تطفو البذور فوق الماء بسبب الطبقة الاسفنجية

مثال: جوز الهند

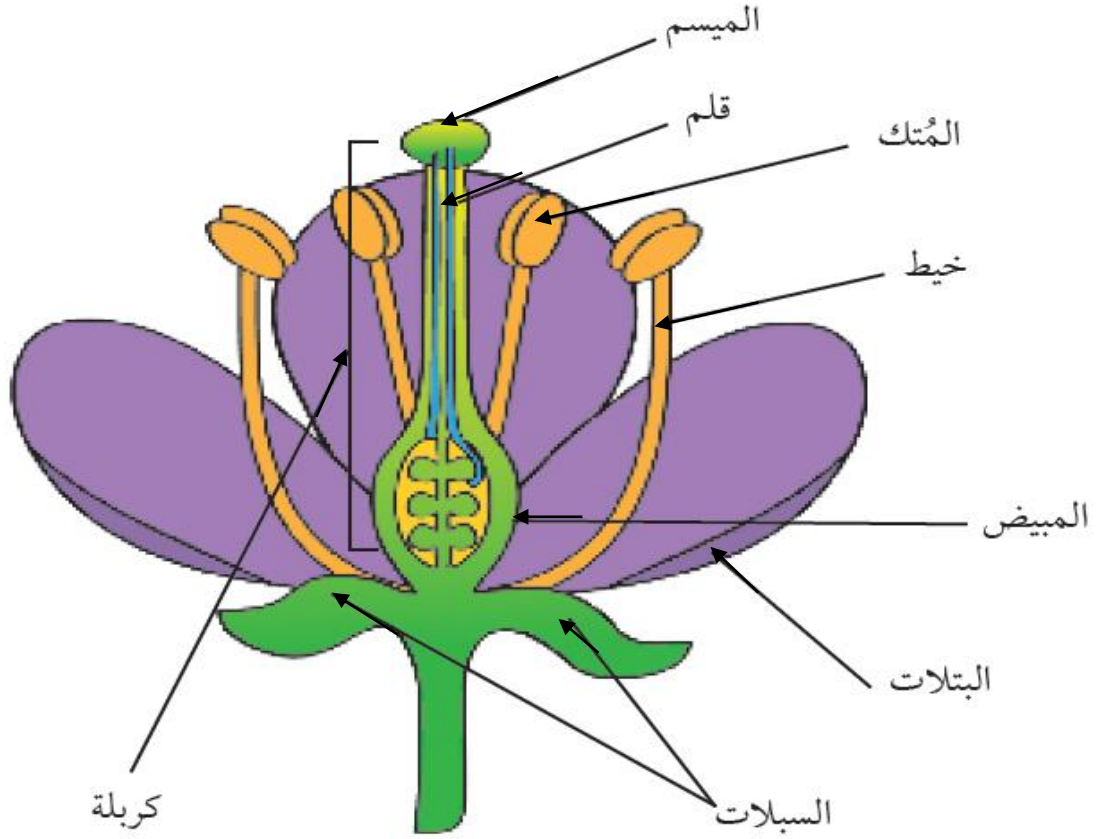
3- الانفجار أو التشقق

تنفجر و تتشقق البذرة فتتطلق بذورها خارجها

مثال : قرن الفول

2-4 استقصاء أجزاء الزهرة

مكونات الزهرة



وظائف مكونات الزهرة

الميسم - الجزء الأنثوي من الزهرة الذي يستقبل حبوب اللقاح في عملية التلقيح.

المُتَك - هو الجزء الذكري من الزهرة الذي ينتج حبوب اللقاح.

المُتَك
خيط — سداة (عضو التذكير).

المبيض - الجزء الأنثوي من الزهرة الذي يحتوي على البويضات.

البتلات - عادةً ما تكون بألوان زاهية لجذب الحشرات إلى الزهرة.

السبلات - أوراق خضراء صغيرة تحمي برعم الزهرة.

كربلة (عضو التأنيث).

2- 5 التلقيح

تعريف التلقيح

هو انتقال حبوب اللقاح من المتك الى ميسم الزهرة من نفس النوع

طرق التلقيح

1- الحشرات

تكون الأزهار

- ملونة

- ذات رائحة

- تحتوي على رحيق

2- الرياح

تكون الأزهار

- غير ملونة

- بدون رائحة

- لا تحتوي على بتلات

- ذات عدد كبير من حبوب اللقاح

الاصحاب

هو اتحاد حبة اللقاح مع البويضة

- يحدث الاصحاب داخل المبيض

- يتحول المبيض الى ثمرة

- تتحول البويضات الى بذور

ملاحظة هامة

بعد الاصحاب تموت البتلات و الأسدية

2- 6 استقصاء التلقيح

تقوم حشرات معينة بتلقيح أنواع محددة من الأزهار

أمثلة

- النحلة تلقح زهرة الأقحوان

- الفراشة تلقح زهرة الورد

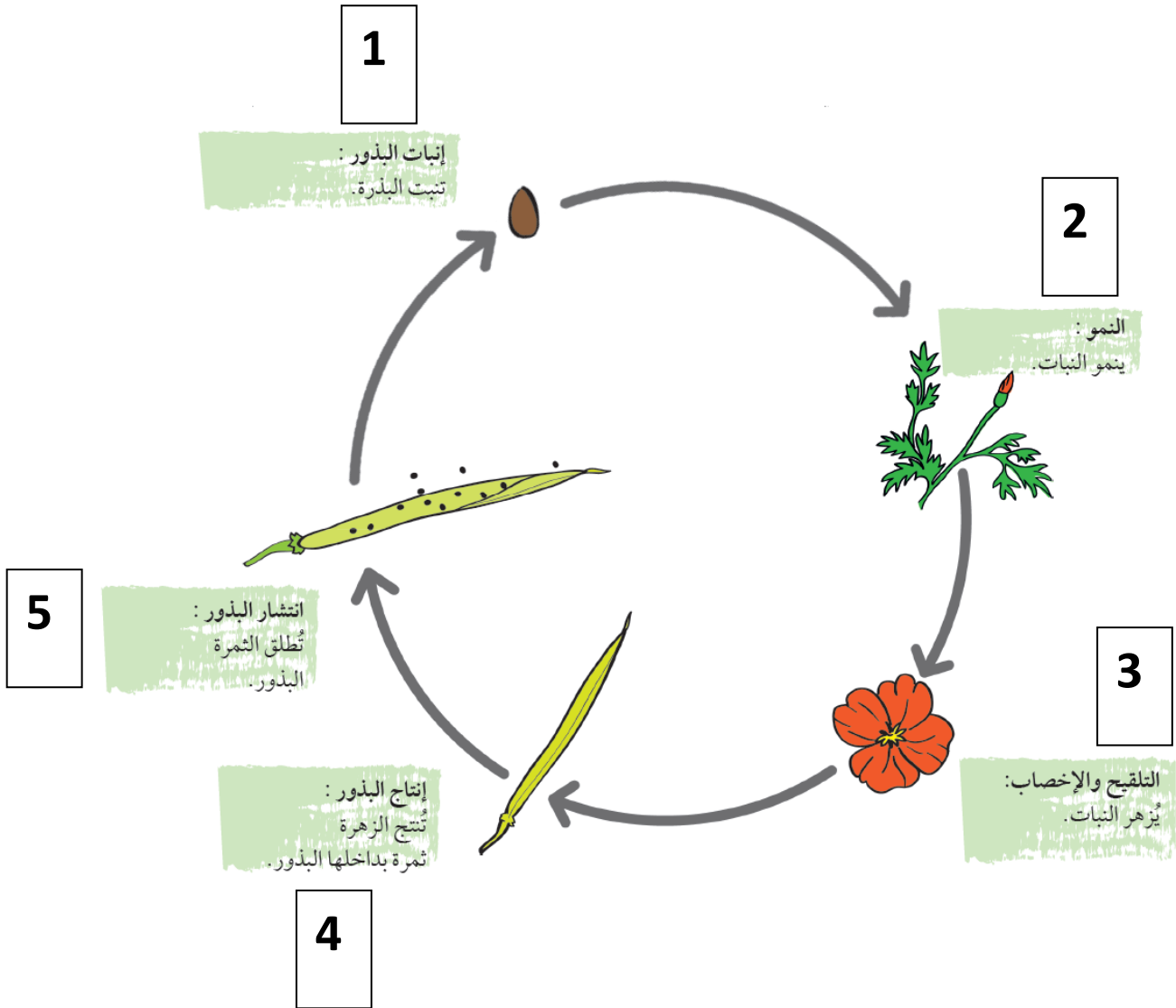
- الخنفساء تلقح زهرة الزنايق

- العث (فراش ليلي) تلقح الأزهار ليلا

تعد النحل و الفراشات و الخنفس و الدبابير من الحشرات التي

تلقح الأزهار و تسمى بالملقحات (أي ناقلات حبوب اللقاح)

2- 7 دورة حياة النبات



3- 1 التبخر

التبخر هو التحول من الحالة السائلة الى الحالة الغازية بسبب **الحرارة** التي تتسبب في تباعد جزيئات الماء

سائل + حرارة → غاز

3- 2 لماذا يعد التبخر مفيدا

من فوائد التبخر:

- تجفيف الملابس
- تجفيف الفواكه
- تجفيف اليدين
- تبريد الجسم
- تجفيف الشعر

ملاحظة هامة

تتبخر السوائل بشكل أسرع عند تحرك الهواء

3-3 استقصاء التبخر

يتبخر الماء في الأجواء الدافئة أكثر من الأجواء الباردة.
يحدث التبخر من أسطح الماء الأكبر مساحة بشكل أكبر من أسطح الماء الأصغر مساحة.

3-4 استقصاء التبخر من المحلول

يتكون **المحلول** من مادة **مذيبة** و مادة **مذابة**

مثال: محلول الملح

المادة المذابة: الملح

المادة المذيبة : الماء

- لا يمكن رؤية المادة المذاب في المحلول

- عند تبخر السائل من المحلول يمكنك رؤية المادة الصلبة

سؤال: لدينا كأس يحتوي على رمل و محلول ملحي (ماء + ملح)

كيف نفصل الرمل و الملح عن الماء

الاجابة

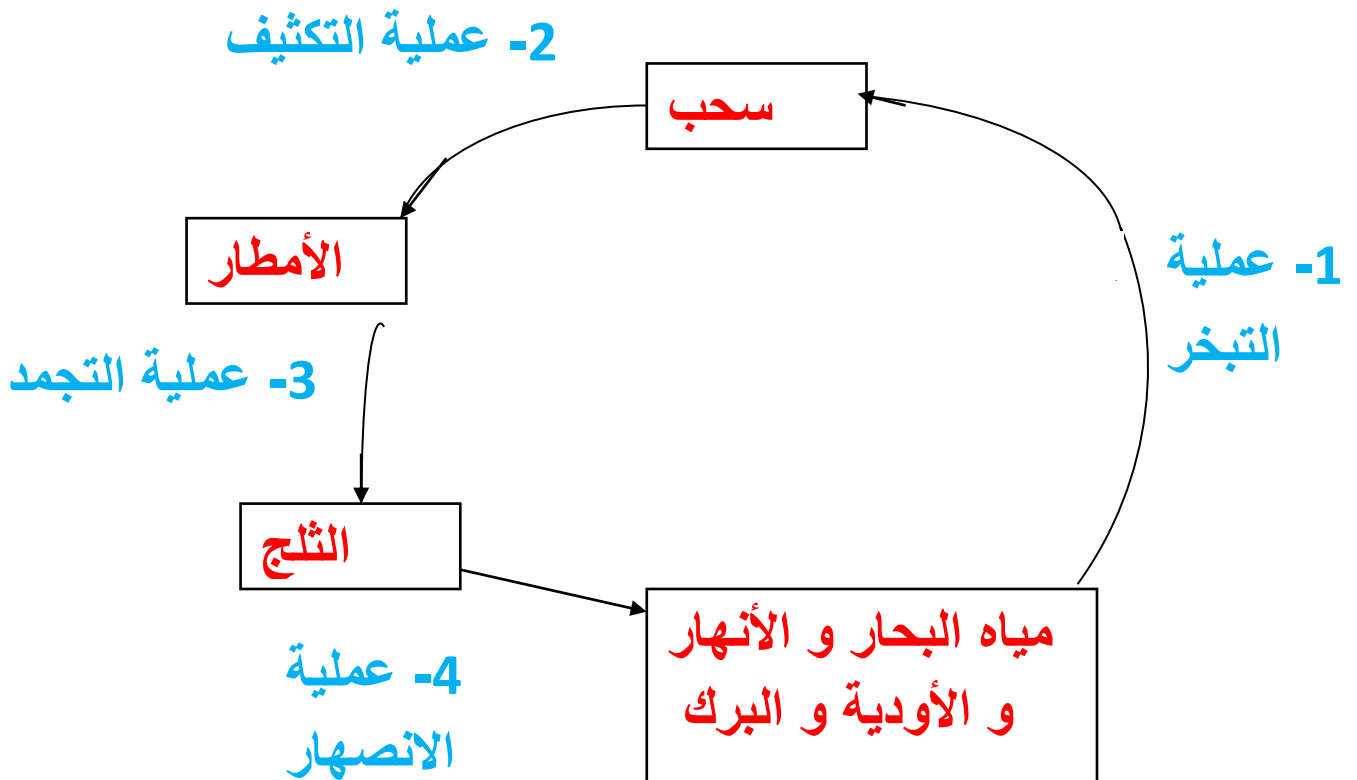
أولا **الترشيح** فنفصل الرمل عن محلول الملح

و ثانيا **التبخر** فنفصل الملح عن الماء

3- 5 التكثيف

- هو عملية التحول من الحالة الغازية الى الحالة السائلة بسبب انخفاض درجات الحرارة
و هي عكس عملية التبخر

3- 6 دورة الماء في الطبيعة



7-3 الغليان

عندما يغلي الماء، فإنه يتغير من سائل إلى غاز يطلق عليه اسم بخار. 
تكتسب جزيئات الماء السائلة طاقةً عند تسخينها، ثم تتحول إلى غاز. 
درجة غليان الماء النقي هي 100°C . 

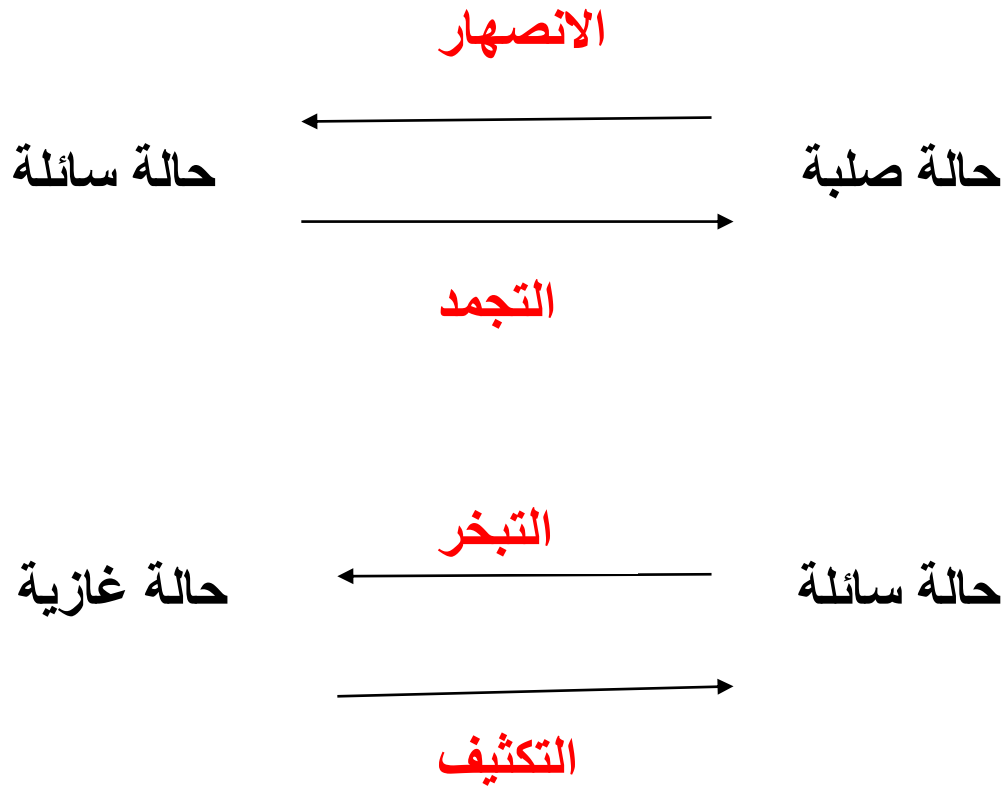
8-3 الانصهار

- هو عملية التحول من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة
بسبب اكتساب طاقة حرارية

مثال انصهار الثلج

ثلج + حرارة $\longrightarrow$ ماء

- تختلف درجات الانصهار بين المعادن



9-3 من مخترع تدريج الحرارة

درجة التجمد	درجة الغليان	
32°F	212°F	غابرييل دانيال فهرنهايت (مخترع أول ميزان حرارة)
0°C	100°C	أندرس سيلزيوس
273°K	373°K	اللورد كلفن

عملا موفقا