najah213.com · نجاح 213

# ملخص دروس التربية العلمية للسنة الخامسة ابتدائي-الفصل الثاني-

- تكثر النباتات أين تساقط الأمطار كبير،وتقل في المناطق قليلة الماء مثل الصحراء والجبال.
- تنتشر في الأوساط **قليلة الماء** نباتات منتوعة مثل **الشيح والحلفاء والسدرة والصبار**.....

- تتكيف النباتات مع الوسط قليل الماء بثلاثة أساليب:

1/البحث عن الماء بجذور عميقة لامتصاصه من الأعماق،أو بجذور سطحية كثيرة التفرع لامتصاص الماء من السطح.

2/الحفاظ على الماء باختزانه في أجزاء نباتية مثل الساق والأوراق.

3/التقليل من ضياع الماء بتقليص مساحة الأوراق أو بوجود غلاف غير نفوذ وشمعي.

- توجد أنواع كثيرة من الأملاح المعدنية أهمها:**الآزوت N**،**الفسفور P**،**والبوتاسيوم K.**
- تبدي النباتات حاجات مختلفة للأملاح المعدنية،**فالنباتات الزراعية** تحتاج إضافة أسمدة من أجل نمو جيد،أماّ **النباتات غير الزراعية**(مثل نباتات حواف الطرفات والمنحدرات)فتكتفي بكميات قليلة من الأملاح المعدنية.

- **الإلقاح** هو اتحاد نطفة ببويضة،وينتج عنه بويضة ملقحة تتطور إلى جنين.
- يسمح الإلقاح بضمان استمرار النوع لدى الكائنات الحية.
- في الوسط المائي يتم الإلقاح خارج جسم الأنثى ويسمى **الإلقاح الخارجي**،وفي الوسط البري يتم الإلقاح داخل جسم الأنثى ويسمى **الإلقاح الداخلي**.

- يكون جنين الحيوانات البيوضة في الوسط المائي محميا بغلاف مرن،بينما في الوسط البري يكون محميا بغلاف صلب مثل بيض الطيور والزواحف.
- تحتوي بيضة الطيور على نوعين من الأغلفة الواقية هما **القوقعة الصلبة وغشاءان(داخلي وخارجي)**،وعناصر مغذية هي **صفار البيض(المح)** و**بياض البيض(الأح)** و**الغرفة الهوائية**،كما تحتوي البيضة على **جنين** متواجد في الصفار.
- من واجبي المحافظة على صغار الحيوانات.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com