**الخطة الأسبوعية لمادة العلوم - الصف الثاني الابتدائي**

**الأسبوع الأول**  
**مقدمة عن النباتات**  
**الأهداف:**

* فهم الأجزاء الأساسية للنبات.
* تحديد وظائف أجزاء النبات المختلفة.

**أسئلة الواجب:**

1. ما هي الأجزاء الرئيسية للنبات؟ (صفحة 3)
2. ما وظيفة الساق في النبات؟ (صفحة 5)
3. كيف تساهم الأوراق في عملية التغذية للنبات؟ (صفحة 6)
4. ما هو دور الجذور في تثبيت النبات؟ (صفحة 7)

**الأسبوع الثاني**  
**دورة حياة النباتات**  
**الأهداف:**

* التعرف على دورة حياة النبات.
* تحديد المراحل المختلفة لنمو النبات.

**أسئلة الواجب:**

1. ما هي المراحل المختلفة لدورة حياة النبات؟ (صفحة 8)
2. كيف ينمو النبات من بذرة إلى نبتة؟ (صفحة 10)
3. ما هي أهمية مرحلة الإزهار في دورة حياة النبات؟ (صفحة 11)
4. كيف تتغير احتياجات النبات خلال دورة حياته؟ (صفحة 12)

**الأسبوع الثالث**  
**التربة والنباتات**  
**الأهداف:**

* فهم أهمية التربة للنباتات.
* التعرف على أنواع التربة المختلفة.

**أسئلة الواجب:**

1. لماذا تحتاج النباتات إلى التربة؟ (صفحة 12)
2. ما هي أنواع التربة المختلفة؟ (صفحة 14)
3. كيف تؤثر خصائص التربة على نمو النبات؟ (صفحة 15)
4. ما هو دور المواد العضوية في التربة؟ (صفحة 16)

**الأسبوع الرابع**  
**الماء والنباتات**  
**الأهداف:**

* معرفة أهمية الماء للنباتات.
* تحديد كيفية امتصاص النبات للماء.

**أسئلة الواجب:**

1. لماذا تحتاج النباتات إلى الماء؟ (صفحة 17)
2. كيف يمتص النبات الماء؟ (صفحة 19)
3. ما هي آثار نقص الماء على صحة النبات؟ (صفحة 20)
4. كيف يؤثر نوع التربة على قدرة النبات على امتصاص الماء؟ (صفحة 21)

**الأسبوع الخامس**  
**الضوء والنباتات**  
**الأهداف:**

* فهم أهمية الضوء للنباتات.
* التعرف على عملية التمثيل الضوئي.

**أسئلة الواجب:**

1. لماذا تحتاج النباتات إلى الضوء؟ (صفحة 22)
2. ما هي عملية التمثيل الضوئي؟ (صفحة 24)
3. كيف يؤثر نقص الضوء على نمو النبات؟ (صفحة 25)
4. ما هو تأثير الضوء الاصطناعي على النباتات؟ (صفحة 26)

**الأسبوع السادس**  
**التكاثر في النباتات**  
**الأهداف:**

* فهم كيفية تكاثر النباتات.
* تحديد الطرق المختلفة لتكاثر النباتات.

**أسئلة الواجب:**

1. ما هي طرق تكاثر النباتات؟ (صفحة 27)
2. كيف ينتج النبات بذورًا؟ (صفحة 29)
3. ما الفرق بين التكاثر الجنسي واللاجنسي في النباتات؟ (صفحة 30)
4. كيف تؤثر البيئة على طرق تكاثر النباتات؟ (صفحة 31)

**الأسبوع السابع**  
**النباتات والبيئة**  
**الأهداف:**

* فهم دور النباتات في البيئة.
* التعرف على تأثير النباتات على حياة الإنسان والحيوان.

**أسئلة الواجب:**

1. ما هو دور النباتات في البيئة؟ (صفحة 32)
2. كيف تؤثر النباتات على حياة الإنسان والحيوان؟ (صفحة 34)
3. ما هي العلاقة بين النباتات وتوازن النظام البيئي؟ (صفحة 35)
4. كيف تسهم النباتات في مكافحة التلوث؟ (صفحة 36)

**الأسبوع الثامن**  
**النباتات والهواء**  
**الأهداف:**

* معرفة دور النباتات في إنتاج الأكسجين.
* فهم عملية التنفس في النباتات.

**أسئلة الواجب:**

1. كيف تساعد النباتات في إنتاج الأكسجين؟ (صفحة 37)
2. ما هي عملية التنفس في النباتات؟ (صفحة 39)
3. كيف تؤثر عملية التنفس في النباتات على البيئة المحيطة؟ (صفحة 40)
4. ما هو تأثير نقص الأكسجين على النباتات؟ (صفحة 41)

**الأسبوع التاسع**  
**النباتات والغذاء**  
**الأهداف:**

* التعرف على كيف توفر النباتات الغذاء للبشر والحيوانات.
* معرفة كيف يتم تحضير الغذاء في النباتات.

**أسئلة الواجب:**

1. كيف توفر النباتات الغذاء؟ (صفحة 42)
2. كيف يتم تحضير الغذاء في النباتات؟ (صفحة 44)
3. ما هي أهمية المواد الغذائية التي توفرها النباتات؟ (صفحة 45)
4. كيف يؤثر نقص الغذاء على النباتات؟ (صفحة 46)

**الأسبوع العاشر**  
**حماية النباتات**  
**الأهداف:**

* فهم أهمية حماية النباتات.
* التعرف على طرق حماية النباتات من الأمراض والآفات.

**أسئلة الواجب:**

1. لماذا من المهم حماية النباتات؟ (صفحة 47)
2. ما هي طرق حماية النباتات؟ (صفحة 49)
3. كيف يمكن الكشف المبكر عن الأمراض والآفات؟ (صفحة 50)
4. ما هي استراتيجيات الوقاية من الأمراض في النباتات؟ (صفحة 51)

**الأسبوع الحادي عشر**  
**النباتات والمجتمع**  
**الأهداف:**

* فهم تأثير النباتات على المجتمع.
* التعرف على استخدامات النباتات في الحياة اليومية.

**أسئلة الواجب:**

1. كيف تؤثر النباتات على المجتمع؟ (صفحة 52)
2. ما هي استخدامات النباتات في الحياة اليومية؟ (صفحة 54)
3. كيف تسهم النباتات في تحسين جودة الحياة؟ (صفحة 55)
4. ما هي الفوائد الاقتصادية للنباتات؟ (صفحة 56)