



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සබරගමුව - සති පාසල

6 වන සතිය

විෂය - විද්‍යාව

9 ශ්‍රේණිය

කාලය - පැය 3

සැකසුම - එම්.ජී.ඒ.වී.කේ. ධර්මරත්න.
කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - නිව්තිගල.

මාතෘකාව - ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය

පාඩම - ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය හැඳින්වීම හා කෘතීම වර්ධක ද්‍රව්‍ය වල ප්‍රයෝජන.

* මෙම අධ්‍යයනය අවසානයේදී ඔබ,

- ශාක වල කායික ක්‍රියා මෙහෙයවන රසායනික ද්‍රව්‍ය පවතින බව ප්‍රකාශ කරයි.
- ශාක වර්ධනය කෙරෙහි වර්ධක ද්‍රව්‍ය වල බලපෑම සරල ක්‍රියාකාරකම් මගින් ආදර්ශණය කරයි.
- විවිධ ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය මගින් ශාක තුළ ඇතිවන ආචරණ පැහැදිලි කරයි.
- කෘතීම ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය මගින් ද ශාක තුළ කායික ආචරණ ඇති කළ හැකි බව පිළිගනී.

* පලමුව ඔබ මෙම කොටස අධ්‍යනයට පෙර 9 ශ්‍රේණිය පෙළ පොතෙහි (1 කොටස) ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය පාඩම (83,84,85,86 පිටු) හොඳින් කීප වරක් කියවන්න.

ඒ අනුව පහත ප්‍රශ්න වලට $\sqrt{\quad}$ හෝ X ලකුණ යොදන්න.

1. ශාක වර්ධනයට වාතය, ජලය, ආලෝකය හා ඛනිජ ලවණ අවශ්‍යය. ()
2. ශාක තුළ නිපදවෙන ඇතැම් රසායනික ද්‍රව්‍ය ද ශාක වල වර්ධනය කෙරෙහි බලපායි. ()
3. බීජ ප්‍රරෝහනය වූ පසු ශාක කඳ ඉහලටත්, මුල් පහලටත් වර්ධනය වේ. ()

ඉන්පසු ඉහත කරුණු තහවුරු කර ගැනීම සඳහා පිටු අංක 83 හි ඇති 7.1 හා 7.2 ක්‍රියාකාරකම් සිදු කරන්න. (මෙය සඳහා නිවසේ සිටින වැඩිහිටි අයෙකුගේ සහය ලබා ගන්න.)

ඒ අනුව,

- * මෙම ක්‍රියාකාරකම් වල නිරීක්ෂණ ලියන්න.
- * මෙම ක්‍රියාකාරකම් වල නිගමන ලියන්න.

ඉන්පසු 84,85 පිටු හොඳින් කියවා පහත ප්‍රශ්න වලට පිලිතුරු සපයන්න.

1. පහත වගන්තියේ හිස්තැන් පුරවන්න.
මෙසේ ශාකයක වර්ධනය යාමනය කරනු ලබන රසායනික ද්‍රව්‍ය _____ ලෙස හැඳින්වේ.
ඇතැම් වර්ධක ද්‍රව්‍ය ශාක වර්ධනය _____ කරන අතර ඇතැම් වර්ධක ද්‍රව්‍ය ශාක වර්ධනය _____ කරයි.
2. ශාක වර්ධනය උත්තේජනය කරන ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය කීපයක් නම් කරන්න.
3. ඔක්සින, ගිබරලීන්, සයිටොකයිනීන් යන ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය පිලිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.

4. ශාක කෛෂික අග්‍රස්ථය ආලෝකය දෙසට නැඹි වර්ධනය වන ආකාරය ලියන්න. (ඒ සඳහා 7.4 රූපය ද උපයෝගී කරගන්න) (84,85 පිටු කියවන්න)
5. ශාක කඳ ඉහලට වර්ධනය වන ආකාරය විස්තර කරන්න.(84,85 පිටු කියවන්න)
6. ස්වාභාවිකව ශාක වල නිපදවෙන ඔක්සිනියක් ලියන්න.
7. “උද්‍යාන විද්‍යාවේදී පඳුරු ශාක සකස් කර ගැනීම සඳහා ඒවායේ අග්‍රස්ථ කප්පාදු කරයි” මෙය පහදන්න. (85 පිටුව කියවන්න/ වැඩිහිටියන් සමග සාකච්ඡා කරන්න)

දැන් ඔබ 86 පිටුව කීප වරක් කියවන්න.

ඉන්පසුව,

1. ශාක පත්‍ර හා එල මේරුවට ඒවා පතනය වන්නේ (වැටෙන්නේ) ඇයි ?
2. 7.1 වගුව වගුගත කර කෘතීම වර්ධක ද්‍රව්‍ය ඇති බව හා ඒවායේ නම් හා ප්‍රයෝජන අධ්‍යයනය කරන්න.
3. පිටු අංක 87,88 හි ඇති අභ්‍යාස වලට පිළිතුරු සපයන්න.

** අමතර ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස,

- හැකිනම්, පුවත් පත් හා සගරා වලින් අමතර කරුණු සොයා කියවන්න.
 - එසේම පහත සබැඳිය ඔස්සේ මෙම වීඩියෝව නරඹන්න.
- <https://www.youtube.com/watch?v=HR9KHW-e0pY>