

මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

වාරය -2

ශ්‍රේණිය : 8වසර	විෂයය : විද්‍යාව	පාඩම : පාඩම 6 වුම්බක
-----------------	------------------	----------------------

පෙල පොතෙහි වුම්බක පාඩම කියවා කාඨ් පත්‍රිකාව සටහන් පොතෙහි ලියමින් සම්පූර්ණ කරන්න.

1) (i) පහත ද්‍රව්‍ය අතරින් වුම්බක වෙත ආකර්ෂණය වන දේවල් හා නොවන දේවල් වගු ගතකරන්න.

කාසිය / යකඩ ඇණය / පින්තල ඇණය ගල් කැටය / ජලාස්ථික් රූල / ඇලුමිනියම් තහඩුව / තඹ කම්බිය / යකඩ නිකල් ක්‍රෝමියම් / වානේ / ෆෙරයිට්

ආකර්ෂණය වන ද්‍රව්‍ය	ආකර්ෂණය නොවන ද්‍රව්‍ය
---------------------	-----------------------

(ii) ඉහත වුම්බකයට ආකර්ෂණය වන ද්‍රව්‍ය පොදුවේ හඳුන්වන නම කුමක්ද?

2) ශිෂ්‍යයෙක් පහත ද්‍රව්‍ය ගෙන වුම්බක ආශ්‍රිතව පරීක්ෂණයක් සිදු කරන ලදී.

දණ්ඩ වුම්බකය / යකඩ කුඩු / තුනී පොලිතින් කොලයක් කඩදාසි කොලයක්

(i) මෙම පරීක්ෂණය ඔබ සිදු කරන්නේ කෙසේ ද?

(ii) එහිදී ඔබ දකින නිරීක්ෂණ මොනවාද?

එම නිරීක්ෂණයට හේතු දක්වන්න.

(iv) වුම්බක ධ්‍රැව යනු මොනවා ද?

(v) විවිධ හැඩති වුම්බක ඇඳ ඒවාහි ධ්‍රැව පිහිටන ආකාරය දක්වන්න.

3) වුම්බකයක ධ්‍රැව හඳුනා ගැනීමට විවිධ ක්‍රම භාවිතා කරයි. එම ක්‍රම මොනවා ද? එක් එක් ක්‍රමය සිදුකරන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. .

4) සපයා ඇති දණ්ඩ වුම්බකයක , වුම්බක බලය පැතිරී ඇති ප්‍රදේශය සෙවීමට ඔබට පැවරී ඇත. ඒ සඳහා ඔබට පහත ද්‍රව්‍ය සපයා ඇත.

යකඩ කුඩු / වුම්බකයක් ඇතුළු කල හැකි ප්‍රමාණයේ පරීක්ෂණ නලයක් / උස බිකරයක් / ග්ලිසරින්

(i) මෙම පරීක්ෂණය සිදු කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.

(ii) එහිදී දක්නට ලැබුණු නිරීක්ෂණ මොනවාද?

(iii) මෙහිදී ලබා ගත හැකි නිගමනය කුමක් ද?

(iv) වුම්බක ක්ෂේත්‍රය අර්ථ දක්වන්න.

5)

(i) වුම්බක වල සජාතීය ධ්‍රැව අතර හා විජාතීය ධ්‍රැව අතර වුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ රටාව නිරීක්ෂණය කිරීමට අදාල පරීක්ෂණ විස්තර කරන්න.

(ii) එහිදී ලැබෙන රටා දෙක අතර වෙනස ඇද පෙන්වන්න.

6) ස්ටයිරොෆෝම් කැබැල්ලක් හා ජලය සහිත බේසමක් පමණක් සපයා ඇති විට වුම්බක

ධ්‍රැව හඳුනා ගැනීම සඳහා ඔබට කල හැකි ක්‍රියාකාරකමක් විස්තර කරන්න

(ii) එහිදී ඔබ දුටු නිරීක්ෂණ මොනවා ද?

(iii) මෙහිදී නිගමනයට එළඹීම සඳහා ඔබට භාවිත කල හැකි උපකරණය කුමක් ද?

(iv) එම උපකරණය භාවිත කර ඔබ නිගමනයට එළඹෙන්නේ කෙසේ ද?

(v) සරල මාලිමාවක් සාදාගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.

(vi) මාලිමාව ප්‍රයෝජනවත් වන අවස්ථා මොනවා ද?

7)

(i) වුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිශාව ලෙස සලකන්නේ කුමක්ද?

(ii) දණ්ඩ වුම්බකයක වුම්බක ක්ෂේත්‍රය පිහිටන ආකාරය ඇද පෙන්වන්න.

(iii) භූ වුම්බකත්වය යනු කුමක් ද?

(iv) භූ වුම්බකත්වය ආදර්ශනය කිරීමට විද්‍යාගාරයේ සිදු කල හැකි පරීක්ෂණයක් විස්තර කරන්න.

8) වුම්බක ප්‍රයෝජනයට ගෙන ඇති අවස්ථා පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීමේදී වුම්බක ආකාර දෙකකි.

(1) ඒ මොනවා ද?

(ii) එම වුම්බක ආකාර දෙක වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට ක්‍රියාකාරකම 6.10 කරන්න. (පිටු

අංක 85)

(iii) ඉහත පරීක්ෂණයට අදාලව විද්‍යුතය සැපයූ විට වුම්බකයක් බවට පත්වන ඇටවුම

අදින්න.

(iv) එම ඇටවුම හඳුන්වන නම කුමක් ද?

(v) එම වුම්බකය අයත් වන්නේ කුමන වුම්බක ආකාරයට ද?

9)

(i) වූමඛකයක වූමඛකත්වය දීර්ඝ කාලයක් පවතින වූමඛක කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?

(ii) ස්ථිර වූමඛක සෑදීමට භාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය මොනවාද?

වූමඛකයක වූමඛක බලය ක්ෂය වීමට හේතු මොනවාද?

(iv) ස්ථිර වූමඛක භාවිතා කරන අවස්ථා මොනවාද?

(v) වූමඛක ආරක්ෂිතව ගබඩා කරන්නේ කෙසේ ද?