

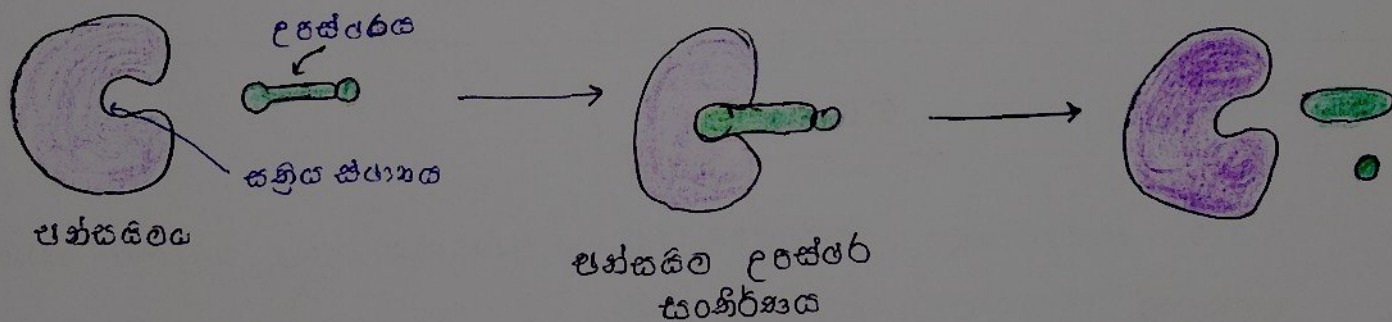
ಲಿಶ್ವರದಿಂ 1



ප්‍රශ්නයිව—.

* වග්‍ය දෘෂ්ටි $\rightarrow$ RNA
 $\rightarrow$ ප්‍රෝටීන්.

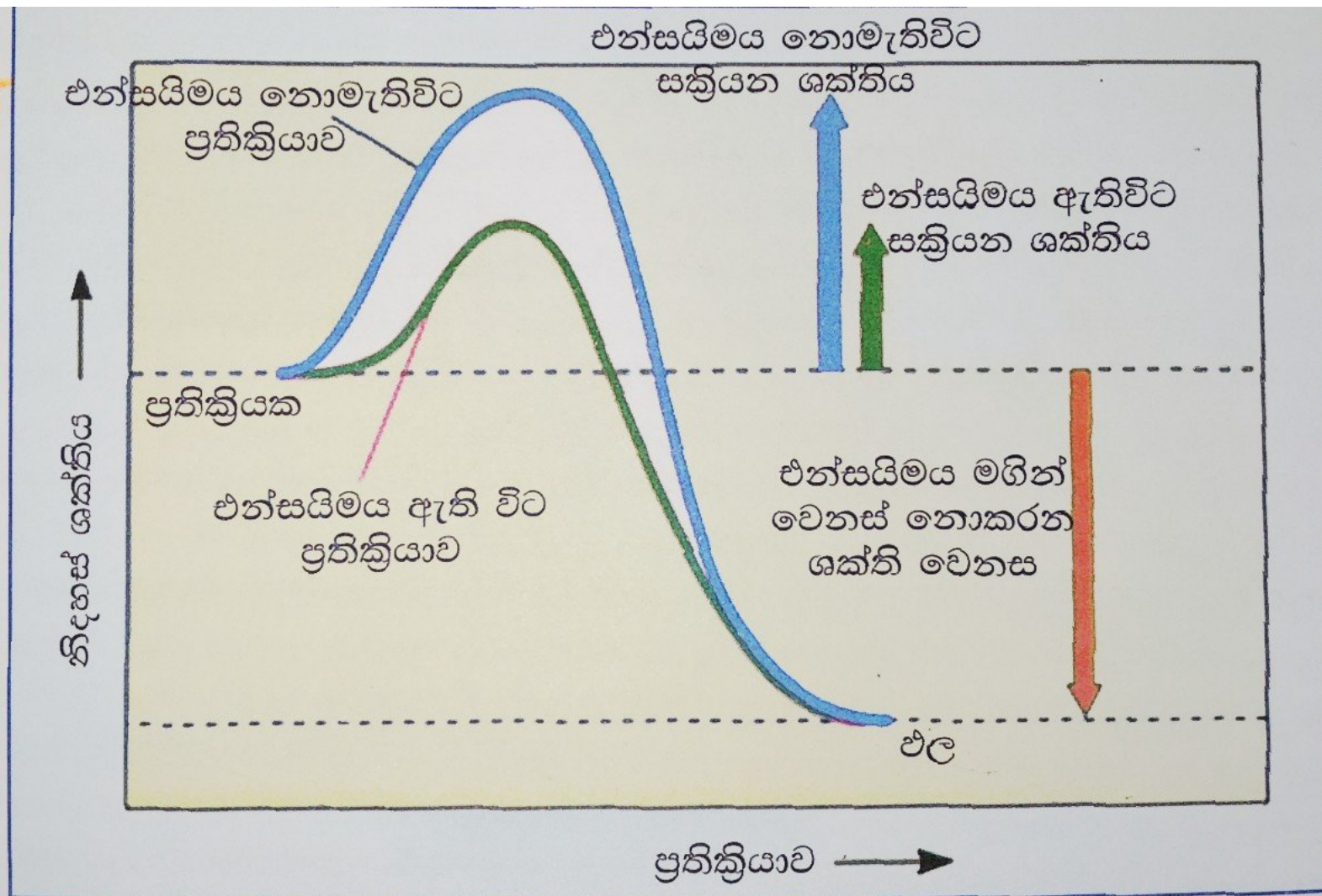
- [illegible]



- ⑥ **ഘടകങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം** മുമ്പെന്ന് തിരിച്ചറിയുക. - ഘടക പ്രവർത്തനങ്ങൾ തമ്മിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഘടകങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം തിരിച്ചറിയുക.

Eg :- Rubisco
- ⑦ **പ്രകൃതിയുടെ പ്രവർത്തനം / പ്രവർത്തനം.**
- ⑧ **ഘടകങ്ങളുടെ തിരിച്ചറിയൽ** pH, പ്രവർത്തനം, പ്രവർത്തനം, ബന്ധപ്പെട്ടതും, ബന്ധപ്പെട്ടതും.
- ⑨ **പ്രകൃതിയുടെ പ്രവർത്തനം** കണക്കാക്കുക.

കണക്കാക്കുക - പ്രവർത്തനം കണക്കാക്കുക.

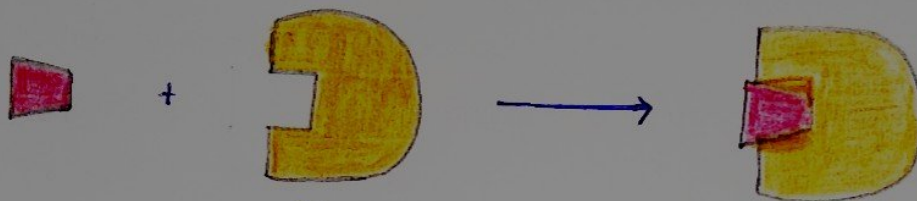


රූපය 2.30 සක්‍රියන ශක්තිය සහ එන්සයිම අතර සම්බන්ධතාව

10) ප්‍රතික්‍රියාවේ සිදුවන සත්‍ය ස්වභාවය.

ප්‍රතික්‍රියාවේ ක්‍රියාවේ යාන්ත්‍රණය

★ ප්‍රතික්‍රියාවේ උපස්ථරයට බැඳී ප්‍රතික්‍රියාව උපස්ථර කැරලක **අනුප්‍රාප්ත** උපස්ථරය ක්‍රියාවේ වගන් වල බවට පත් වේ.



ප්‍රේරක සිසුව යාන්ත්‍රණය.

* ප්‍රතික්‍රියාවේ සත්‍ය ස්වභාවයේ හැඩය විශේෂ උපස්ථරයේ හැඩයට අනුප්‍රාප්ත (කැරලවලට අනුප්‍රාප්ත නොවේ).

* සත්‍ය ස්වභාවයේ හැඩය වෙනස් විය හැකිය.

ප්‍රතික්‍රියාවේ වගන්,

- සත්‍යයන් ගන්නිය ↓ නර ප්‍රතික්‍රියාවේ සිසුවාට ↑ නරයි
- අනුප්‍රාප්ත නිමැව් දිශානතිය නගවුරු නරයි.

සහසාරක

සමහර ප්‍රතික්‍රියාවල උපස්ථරයට අනුප්‍රාප්ත වන ප්‍රේරක නොවන සහසාරක සහසාරක ලෙස හඳුන්වයි.

නාමික
(සහප්‍රතික්‍රියාව)
 NAD^+ , FAD ,
බයෝජින්

අනාමික
යන්ත්‍රණ — Fe^{2+}
නු — Cu^{2+}
සින් — Zn^{2+}

සහසාරක ප්‍රතික්‍රියාවට ආකාර 2 කට බෙදේ.

- ඉහත නදින්, ස්පර්ශ
- නාමික, ලිහිල්ව, ප්‍රතික්‍රියාව.

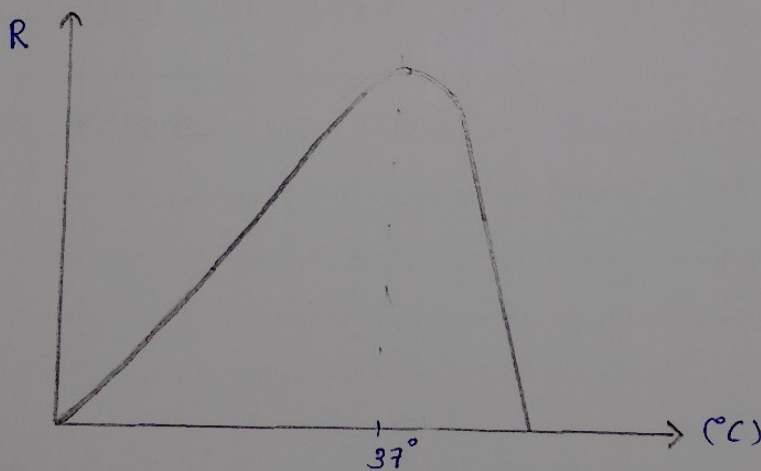
ජීවීන්ගේ ජීවිතීය ක්‍රියාකාරකම් බලපාන සාධක

- ① උෂ්ණත්වය
- ② pH
- ③ උපස්ථර භාණ්ඩාගාරය
- ④ නිෂේධන
 - ජීවීන්ගේ භාණ්ඩාගාරය
 - සත්ත්ව

උෂ්ණත්වය

* $T \uparrow$ වීමේදී අනුපාතය අඩු වේ.

* වෙලාවෙන් වෙලාවට ජීවීන්ගේ සත්ත්ව භාණ්ඩාගාරය හා උපස්ථර අනුපාතය අඩු වේ.



* යම් නිශ්චිත උෂ්ණත්වයක් දක්වා ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරකම් $T \uparrow$ වීමත් සමඟ ස්ථාවරව පවතී. මෙය උෂ්ණත්වයයි.

* උෂ්ණත්වය ඉහළ යෑමත් ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරකම් අඩු වීමත් සමඟ ස්ථාවරව පවතී. මෙය උෂ්ණත්වයයි.

මෙය ජීවීන්ගේ ජීවිතීය ක්‍රියාකාරකම් බලපායි.

pH

ප්‍රෝටීනවල යම් pH පරාසයන් තුළ ඉහත කාර්යක්ෂමතා ක්‍රියා කෙරේ.

ඉහළම ප්‍රතික්‍රියා කිහිපයක් ඇති pH අගය පමණක් ප්‍රෝටීනවලට ප්‍රශස්ත pH අගයයි.

pH අගය $\uparrow$ කිරීම හෝ $\downarrow$ කිරීමෙන් ප්‍රෝටීනවලට ක්‍රියාකාරීත්වය $\downarrow$ වේ. මෙයට හේතු වන්නේ ප්‍රෝටීනයේ උපස්ථර සංකීර්ණය ඇතිවීමට හේතුවන රසායනික බන්ධන වල වෙනස්වීම නිසාය.

උපස්ථර සාන්ද්‍රණය

උපස්ථර සාන්ද්‍රණය $\uparrow$ කිරීමේදී ප්‍රෝටීනය හා උපස්ථර අතර අතර නිවැරදි දිශානතියෙන් සංකලිතය වීමේ සම්භාවිතාව $\uparrow$ වේ.

කිසිදු උපස්ථර සාන්ද්‍රණයකදී ප්‍රෝටීනවල අනු සංකලිතය වීමෙන් තවදුරටත් කිහිපයක් වැඩි වේ.