

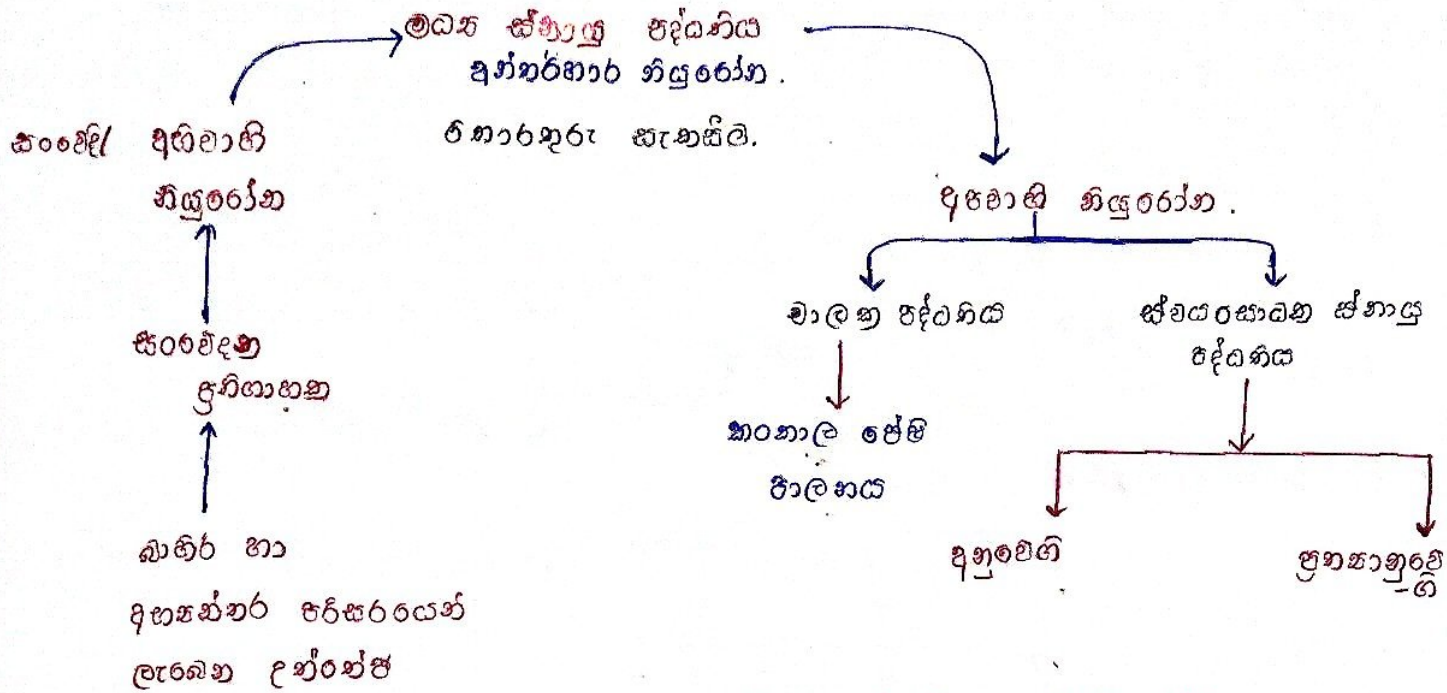


සෞඛ්‍යපද්ධතිය 2 Notes by echem cat

Notes by echem cat

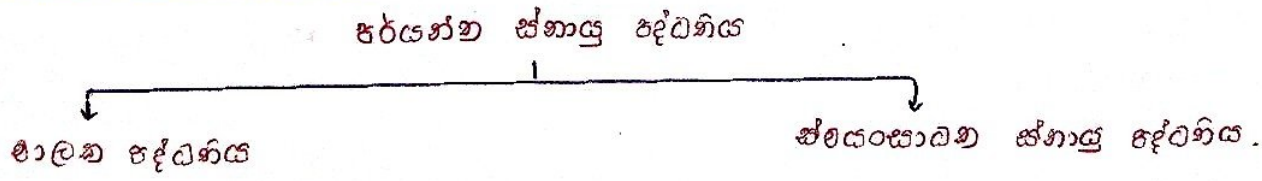
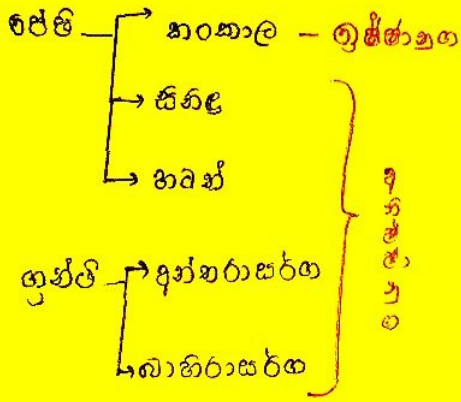
පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතිය

03.03.2021



අ ස්වල් පිහිටියෙන් සංවේදී නියුරෝන
වල අභ්‍යාමානා රේ.

අ ප්‍රධානව පලන හා ගුණිතයේ අභ්‍යන්තර
පරිසරය යාමනය කරමින්
මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය දෙසට හා මුත් මුඛයට
ආවේදන කම්පනවලට නැරඹේ.



* කාන්තාල පේෂි වෙත ස්නායු
ආවේදන ගෙන යන නියුරෝන වලින්
සැකසිලි.

* ගුණිතය ක්‍රියාවලි පාලනය

* කාන්තාසරයේ අනුමාන
ක්‍රියාවලි පාලනය කරයි.

* සිනද පේෂි, හෘත් පේෂි හා
ගුණිතය ක්‍රියාවලි පාලනය

* ආවේදන ගෙන යන නියුරෝන ඇත

ප්‍රකාශවේදී කිසිදු පිළිවෙලක්.
(විවේකය හා පිරිසැය, දිනාර් දිනකෝෂය)

ଅନ୍ତରାଳ

ආරම්භක ක්‍රියාමාර්ගය.

* മലിന ഗ്രാമ്പി ജീവന കരകഥ

* ദേശഭാരി ജല സേചനാഭിമാ
ഇതിൽ വേ.

✶ හැමෝ ස්වල්පයක් වෙතත් වැඩිහිටි.

* ദാരിദ്ര്യരേഖയും മറ്റും കൃത്യമായി
 ഉൾക്കൊള്ളുക

* ദുർഗ്ഗാമയയുടെ കൃഷ്ണാഭിഷേകം

* മുൻതറയിൽ Glucose ഉണ്ടാകില്ല

ചിട്ടക്കാരൻ കരസ്ഥമാക്കി

අධ්‍යයනයේ නිමැවීමේ ලක්ෂණය.

ഉന്നതം ഉല്പത്തി നിർമ്മാണം.

* ගුණානු ප්‍රදානාර්ථ හි යොනි
මාර්ග සංකෝචනය අවශ්‍යවේ.

Point and Shoot - camera ke nishan
↑
photo.

* අනුමේගි ස්නායු පද්ධතියේ පුර්ව ගැටළුයට නත්තු කෙරෙන අතර පසුව ගැටළුයට නත්තු දිගු වේ

* ප්‍රානානුමේගි ස්නායු පද්ධතියේ පුර්ව ගැටළුයට නත්තු දිගු වන අතර පසුව ගැටළුයට නත්තු කෙරේ. ගැටළුයට අවසර කර පිහිටයි.

ස්නායු
සමයේ ප්‍රානානුමේගි. — අර්ධෝලිකාලය

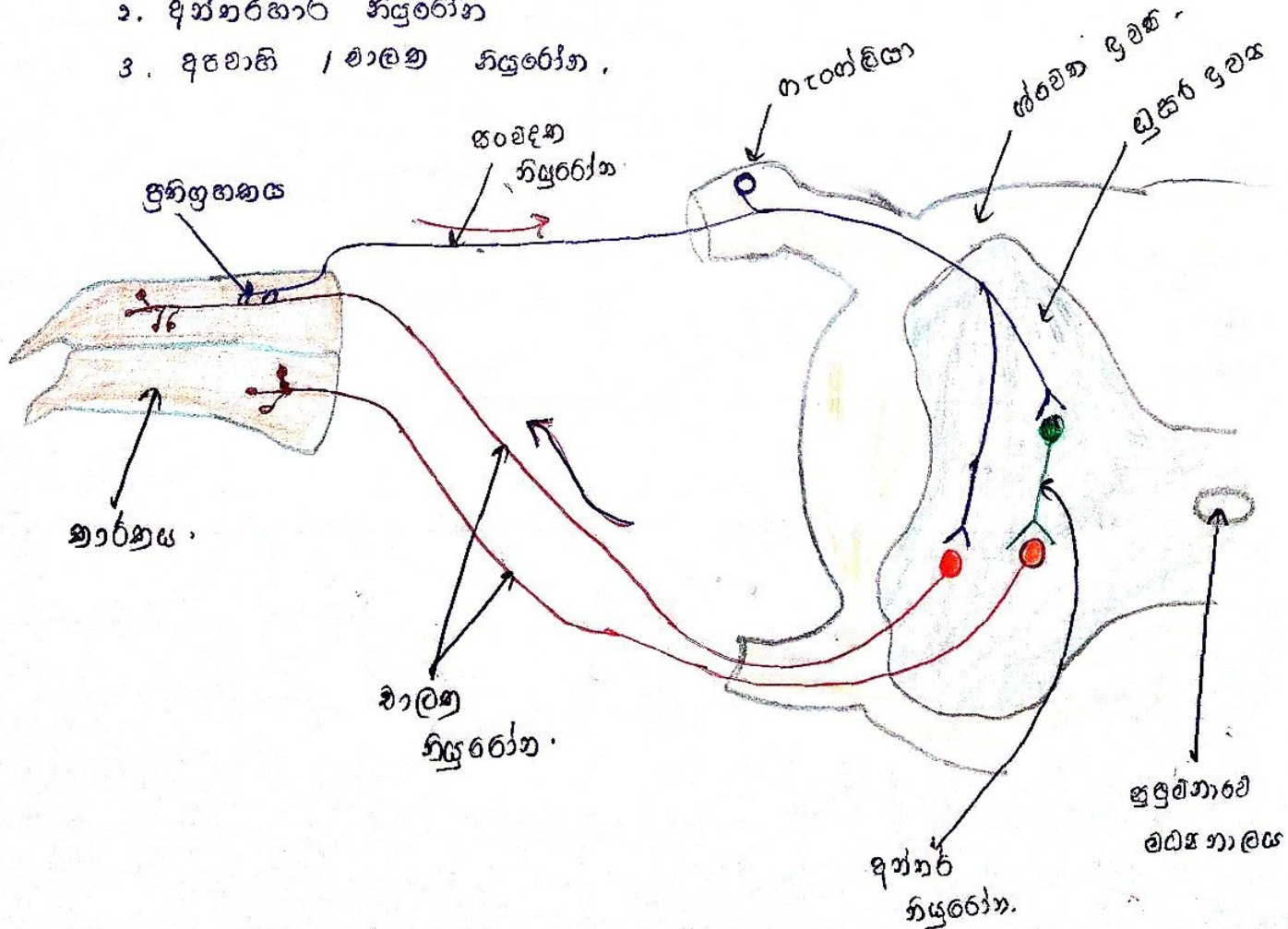
දිගුමේගි — නො පරිනෙරි

ප්‍රතිඵල ආසය.

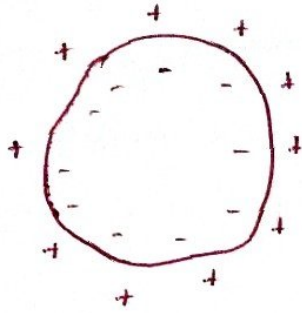
* පවත්වාගන්නා ස්නායු පද්ධතියේ කෘත්‍යමය වෙනස්කම්.

* නියුරෝන 3 කින් සමන්විත වේ. (දැරිය).

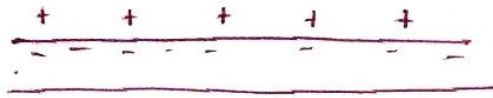
1. අනුමේගි / සංවේදක නියුරෝන
2. අන්තර්කාර නියුරෝන
3. අපමාන / මාලන නියුරෝන.



සත්‍ය ආවේග උත්තේජනය හා සම්පේෂණය



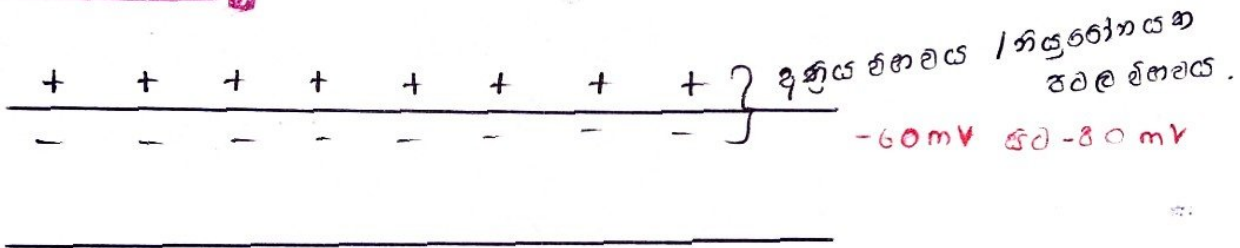
සෙසල - පවල විභවය



අක්ෂාතය

නියුරෝන - අක්ෂි විභවය

අක්ෂි විභවය

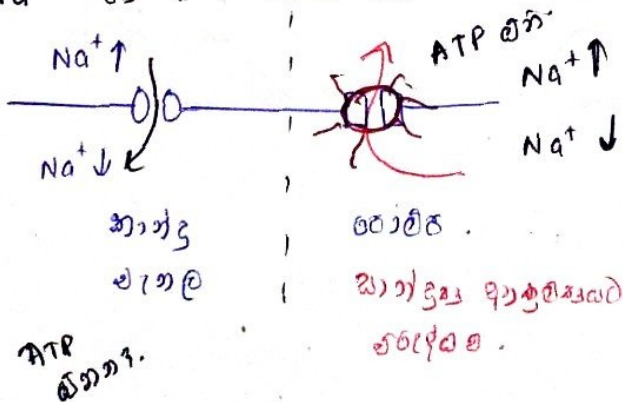


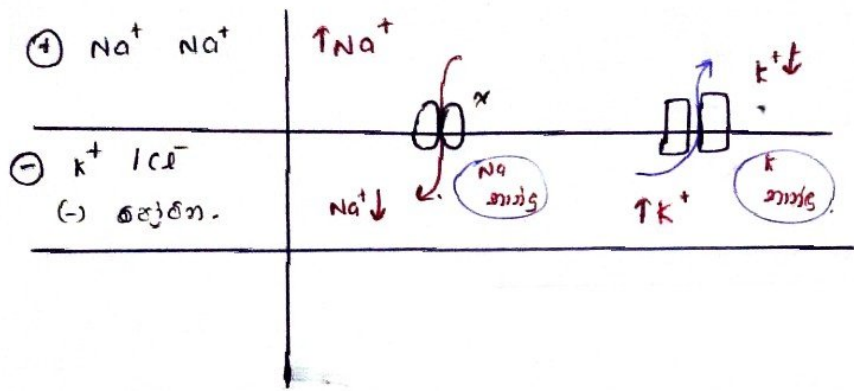
අක්ෂි විභවය පවත්වා ගැනීමේ යාධන

① නියුරෝනයක පවන හා ඇතුළත අයන සාන්ද්‍රණයන්ගේ වෙනස්කම්

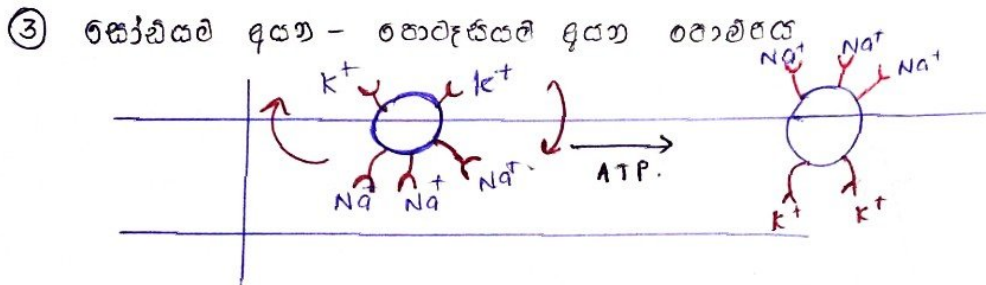
① Na^+ Na^+	
② K^+ Cl^-	
සාන්ද්‍රණය	

② Na^+ හා K^+ සඳහා ප්ලාස්මි පටලයේ වර්තීය පාරගතයන්.



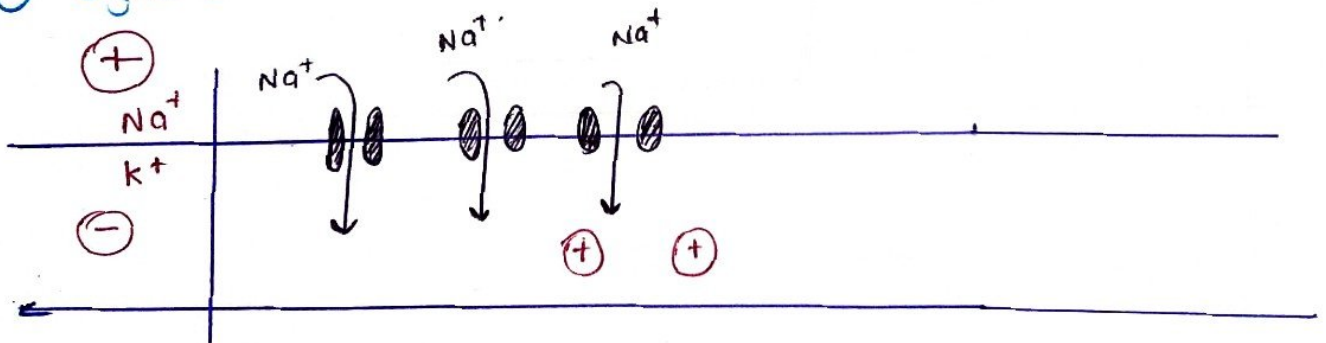


* Na^+ භාලිකා වලට වඩා අඩු සංඛ්‍යාවක් භාන්ද්‍රණ K^+ භාලිකා විවෘතව පවතී.



ක්‍රියා විභවය

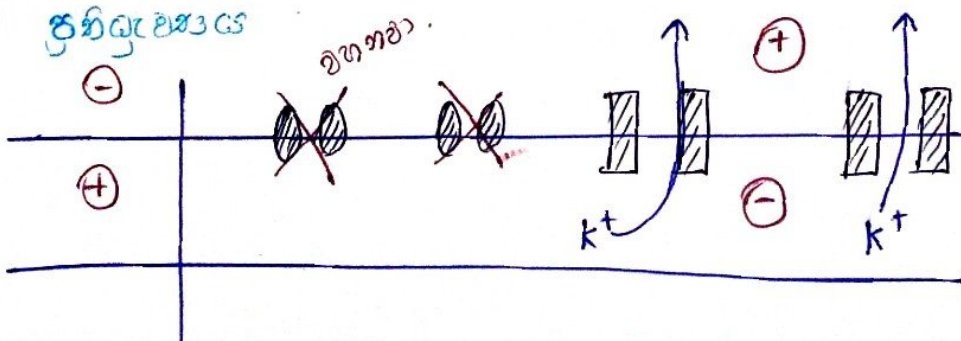
① විද්‍යුත් භවය



* Na^+ භාන්ද්‍රණ පැහැර විවෘත කිරීම.

* ඇතුළත + වීම.

② ප්‍රතිද්‍යුත් භවය



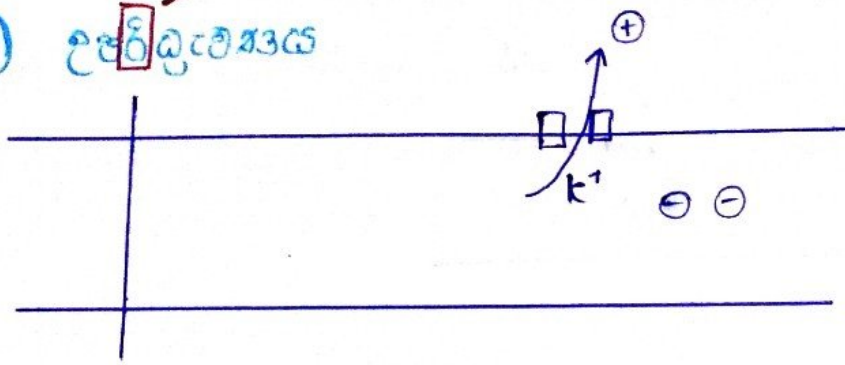
* Na පැහැර වැසීම

* K^+ පැහැර විවෘත කර

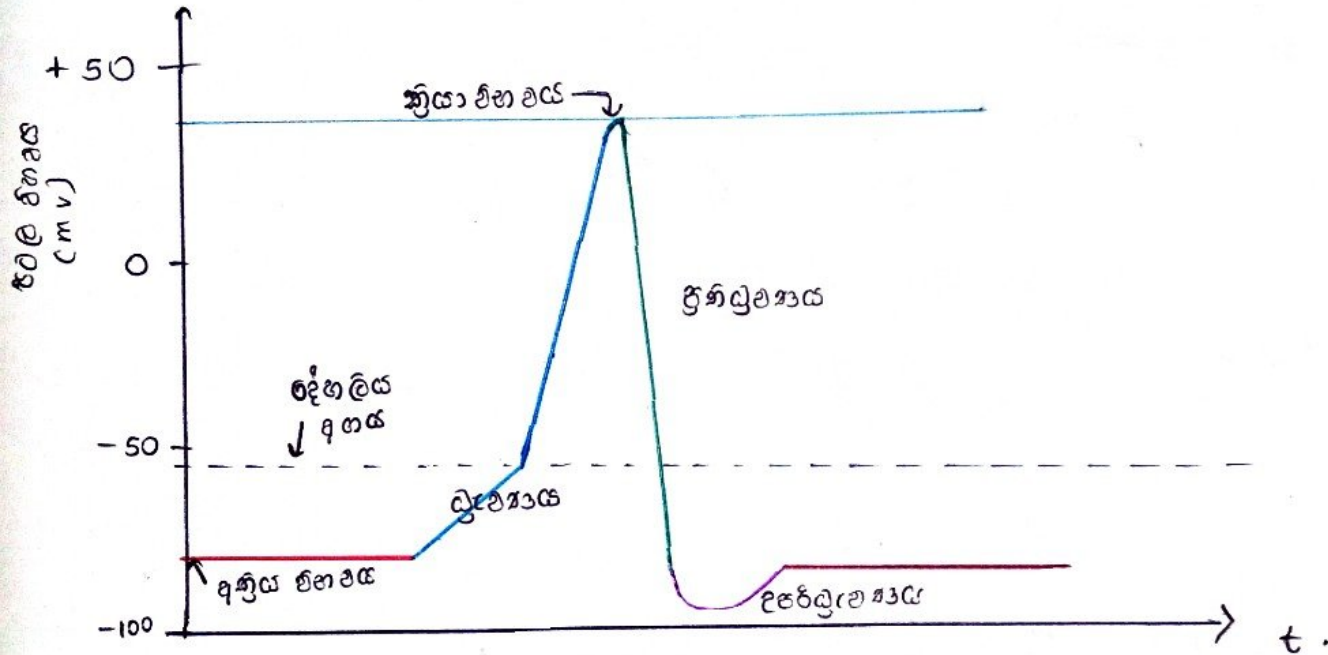
K^+ වැලියට ඉහතරට

* වැලිය (+) වී ඇති (-) ව

③ උපරිමයන්



- * Na නාලිකා වැසි ඇත.
- * K නාලිකා ඉවතට පවතී.
- * පටලයේ ඇතුළත ඩයෝක්සයිඩ් පරිමා වැඩි වේ.



සන්නයනයේ වේගය වැඩි වීමට හේතු වේ.

* අක්ෂිප්ත වීමේ වේගය වැඩි වීමට හේතු වේ.

* ප්‍රතිප්‍රතිපත්තියේ වේගය වැඩි වීමට හේතු වේ.

ପ୍ରାଣବଳ

උපාගම පාලිත නම් පළු නිසැකින් හරහා නිසැරෝගයන් වෛෂ්ණී රෙසලයන් (පශ්චිම උපාගම රෙසලය) සමඟ සන්නිවේදනය සිදුකරන රෙසලයකි.

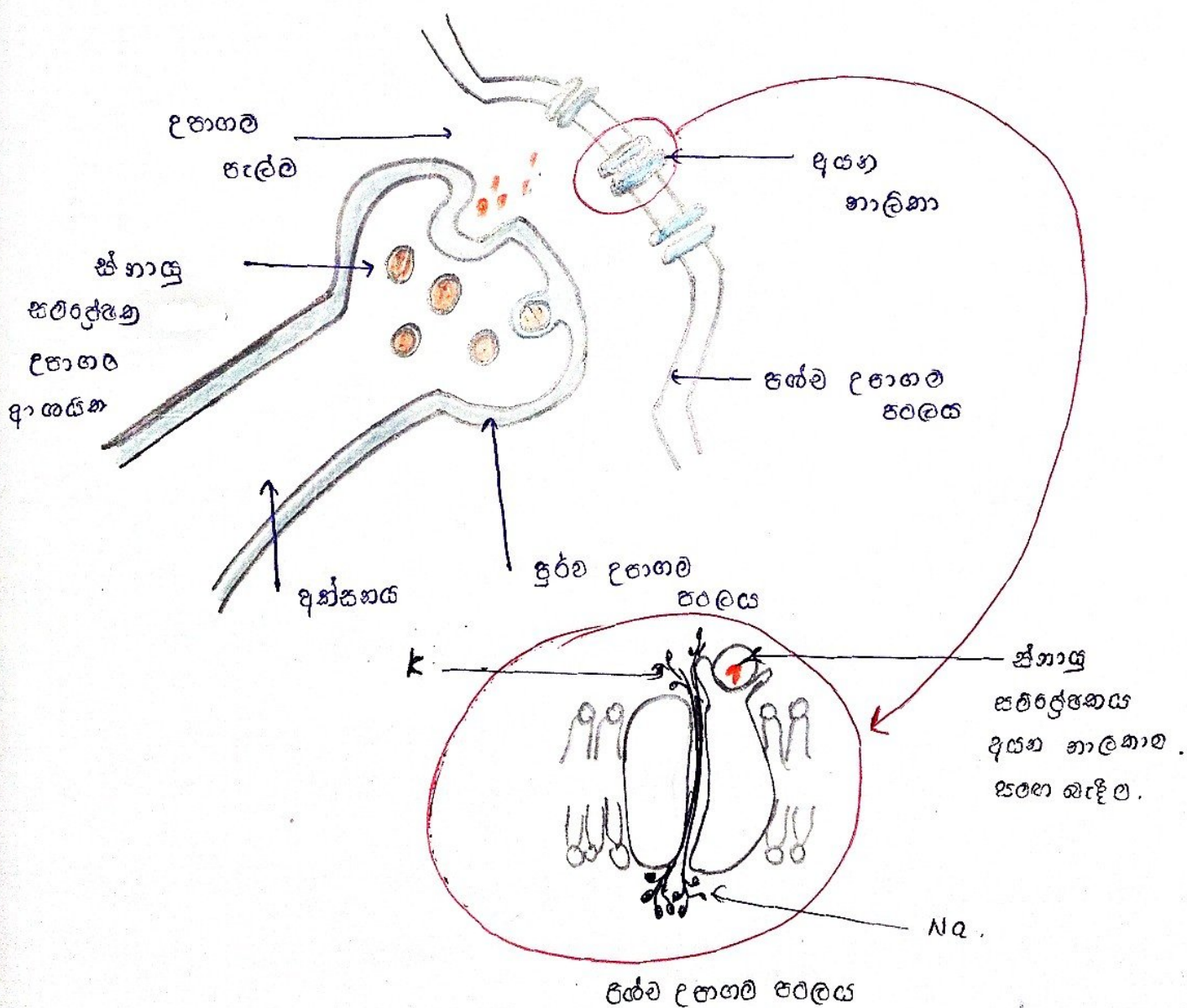
உதாரணம்

വിദ്യുത് പ്രകാശം

* නියුරෝන $\rightarrow$ නියුරෝන අතර
 සම්බන්ධතා .

പ്രാപ്തിയെ ലക്ഷ്യം.

නියුරෝන $\rightarrow$ චිතීම නමත් රොසල, අතර
(නියුරෝන, ස්නායු රොසල,
රොසි රොසල)



රසායනික උපාගම හරහා ස්නායු ආවේග සම්ප්‍රේෂණය විමේ යන්ත්‍රණය

- ★ අක්සන අග්‍රස්ථයේ දී ක්‍රියාවිභවයක් මගින් පූර්ව උපාගම සෛලයේ ප්ලාස්ම පටලය විධ්‍රාවනය කරයි.
- ★ පූර්ව උපාගම පර්යන්තයේ විධ්‍රාවනය නිසා Ca^{2+} මේ අග්‍රස්ථය තුළට විසරණය වෙයි.
- ★ Ca^{+2} අයන සාන්ද්‍රණය ඉහළ යෑම නිසා, ස්නායු සම්ප්‍රේෂක සහිත උපාගම ආශයිකා පූර්ව උපාගම පටලයට බැඳීමට හේතු වෙයි.
- ★ මෙහි ප්‍රතිඵලය වන්නේ ස්නායු සම්ප්‍රේෂක උපාගම පැල්ම තුළට නිදහස් වීමයි.
- ★ ස්නායු සම්ප්‍රේෂක උපාගම පැල්ම හරහා විසරණය වෙයි.
- ★ ස්නායු සම්ප්‍රේෂක පශ්ච උපාගම පටලයෙහි ඇති විශිෂ්ට ප්‍රතිග්‍රාහකවලට බැඳී ඒවා සක්‍රිය කරයි.
- ★ ස්නායු සම්ප්‍රේෂකයකට උදාහරණයක් ලෙස ඇසිටයිල් කෝලින් ගත හොත් පශ්ච උපාගම පටලයට ස්නායු සම්ප්‍රේෂක ද්‍රව්‍ය බැඳීම් මගින් පශ්ච උපාගම පටලය හරහා K^{+} හා Na^{+} අයන විසරණය වීමට ඉඩ සලසයි.
- ★ පශ්ච උපාගම පටලයෙහි විධ්‍රාවනය සිදු වන අතර, එය ක්‍රියාවිභවය කරා ළඟා වෙයි.
- ★ ස්නායු ආවේගය පශ්ච උපාගම සෛලයට ගමන් කිරීමෙන් අනතුරුව පූර්ව උපාගම අක්සන අන්තයේ ඇති සංඥාව පහත සඳහන් කුමන ක්‍රමයකින් හෝ නවතාලයි.

✱ 1. ස්නායු සම්ප්‍රේෂක එන්සයිමය ජල විච්ඡේදනය

✱ 2. පූර්ව උපාගම පර්යන්ත තුළට ස්නායු සම්ප්‍රේෂක ප්‍රතිග්‍රහණය

ස්ත්‍රී සම්ප්‍රේෂක

සූර්ව උපාගම නියුරෝනවල උපාගම පර්යන්තයෙන් නිදහස් වී උපාගම පැල්ම හරහා විසරණය වී පශ්ච උපාගම පටලයේ ඇති ප්‍රතිග්‍රාහකවලට බැඳී, ප්‍රතිචාරයක් උත්තේජනය කරන අණු, ස්ත්‍රී සම්ප්‍රේෂක නම් වේ.

සුලභ ස්ත්‍රී සම්ප්‍රේෂක වනුයේ-

- ★ ඇසිටයිල් කෝලින්
- ★ සමහර ඇමයිනෝ අම්ල
- ★ ජෛව ජනන ඇමීන
- ★ නියුරොපෙප්ටයිඩ
- ★ සමහර වායු වර්ග