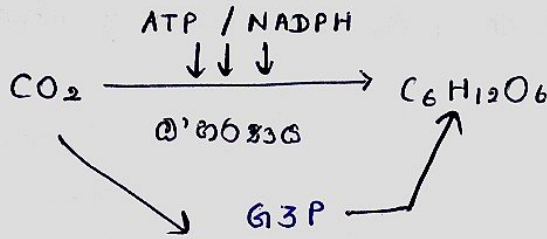


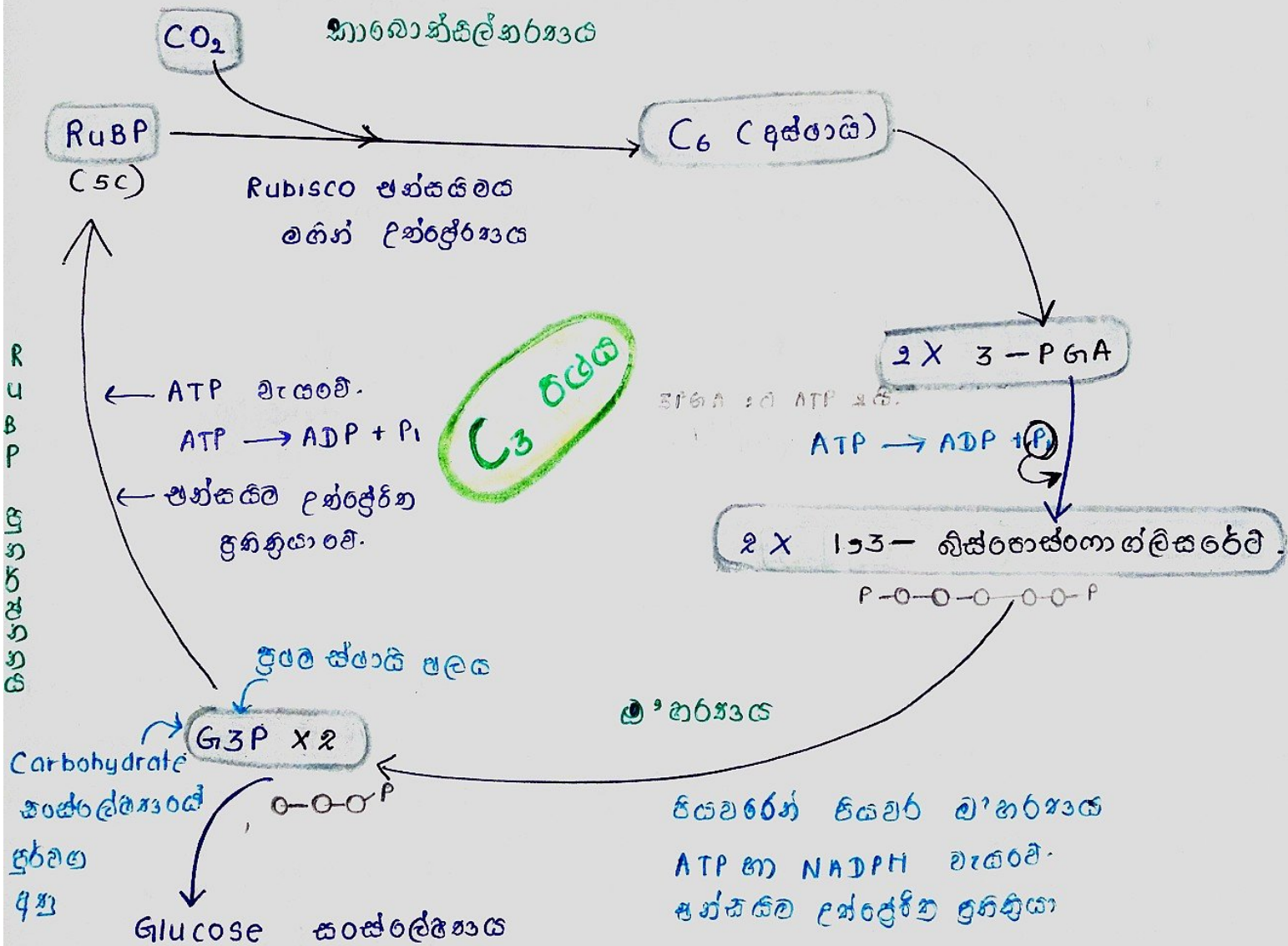
ප්‍රභාසංස්ලේෂණය
(ii)කොටස

* පිටපත් කළ සිදුවේ.

NADPH හා ATP භාවිතයෙන් CO_2 ඔ'හරනය වේ.



- ① නාලොක්සිල්හරනය
- ② ඔ'හරනය
- ③ RuBP ප්‍රතිර්ථානය

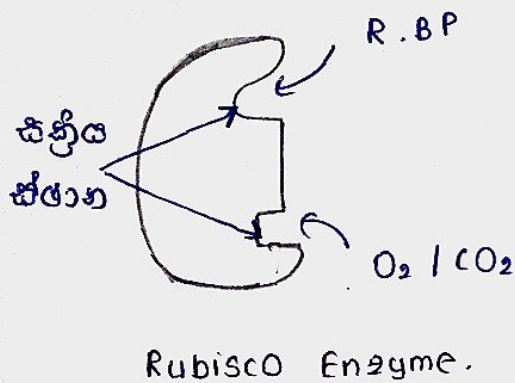


* 1- G3P අනුමතී යුද්ධ කාබෝහයිඩ්‍රේටයක් නැවතත් ඔ'හරනය කළහොත් සිදුවේ.

* NADPH වැඩෙන්නේ ඔ'හරනය කළහොත් වෙනස්.

→ 3-PGA 1,3-බිස්පොස්මොනල්ඩිසර්ට් බවට පත් වීමේදී 1,3-බිස්පොස්මොනල්ඩිසර්ට් G3P බවට පත් වීමේදී G3P → RuBP ප්‍රතිර්ථානයෙන්ද ATP භාවිතා වේ. නමුත් NADPH භාවිතා වන්නේ 1,3-බිස්පොස්මොනල්ඩිසර්ට් G3P බවට ඔ'හරනය කළහොත් වෙනස්.

പ്രഭാശ്വജ്ഞ



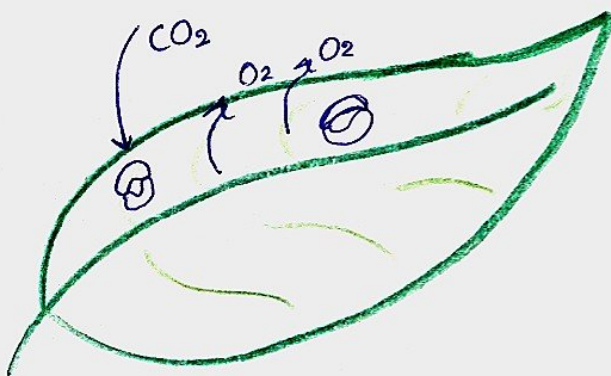
(പ്രഭാശ്വജ്ഞാലയം)
നാശം ചെയ്ത വലിപ്പം.

- * പ്രഭാശ്വജ്ഞാലയം ഒരു വലിയ അളവിലുള്ള - പ്രഭാശ്വജ്ഞ
- * നല്ലതായി അറിയപ്പെടുന്ന കൃത്യം.
- * ഇതിൽ C അളവിലുള്ള അളവുകൾ.
- * ഇതിൽ C അളവിലുള്ള അളവുകൾ കൃത്യമായി കൃത്യമായി.
- * നല്ലതായി അറിയപ്പെടുന്ന അളവുകൾ കൃത്യമായി അറിയപ്പെടുന്നു.

പ്രഭാശ്വജ്ഞാലയം കൃത്യമായി അറിയപ്പെടുന്ന അളവുകൾ

അറിയപ്പെടുന്ന അളവുകൾ കൃത്യമായി അറിയപ്പെടുന്നു.

C₄ പാത



CO_2 അളവിലുള്ള (പ്രഭാശ്വജ്ഞ)

അളവിലുള്ള അളവുകൾ കൃത്യമായി അറിയപ്പെടുന്നു.

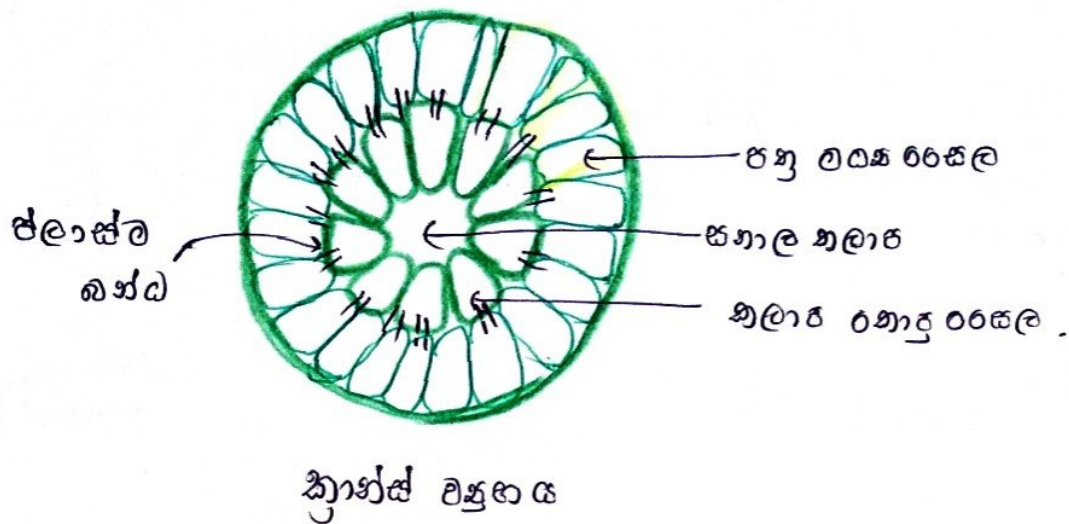
അളവിലുള്ള അളവുകൾ കൃത്യമായി അറിയപ്പെടുന്നു.

അളവിലുള്ള അളവുകൾ കൃത്യമായി അറിയപ്പെടുന്നു.

അളവിലുള്ള അളവുകൾ കൃത്യമായി അറിയപ്പെടുന്നു.

അളവിലുള്ള അളവുകൾ കൃത്യമായി അറിയപ്പെടുന്നു.

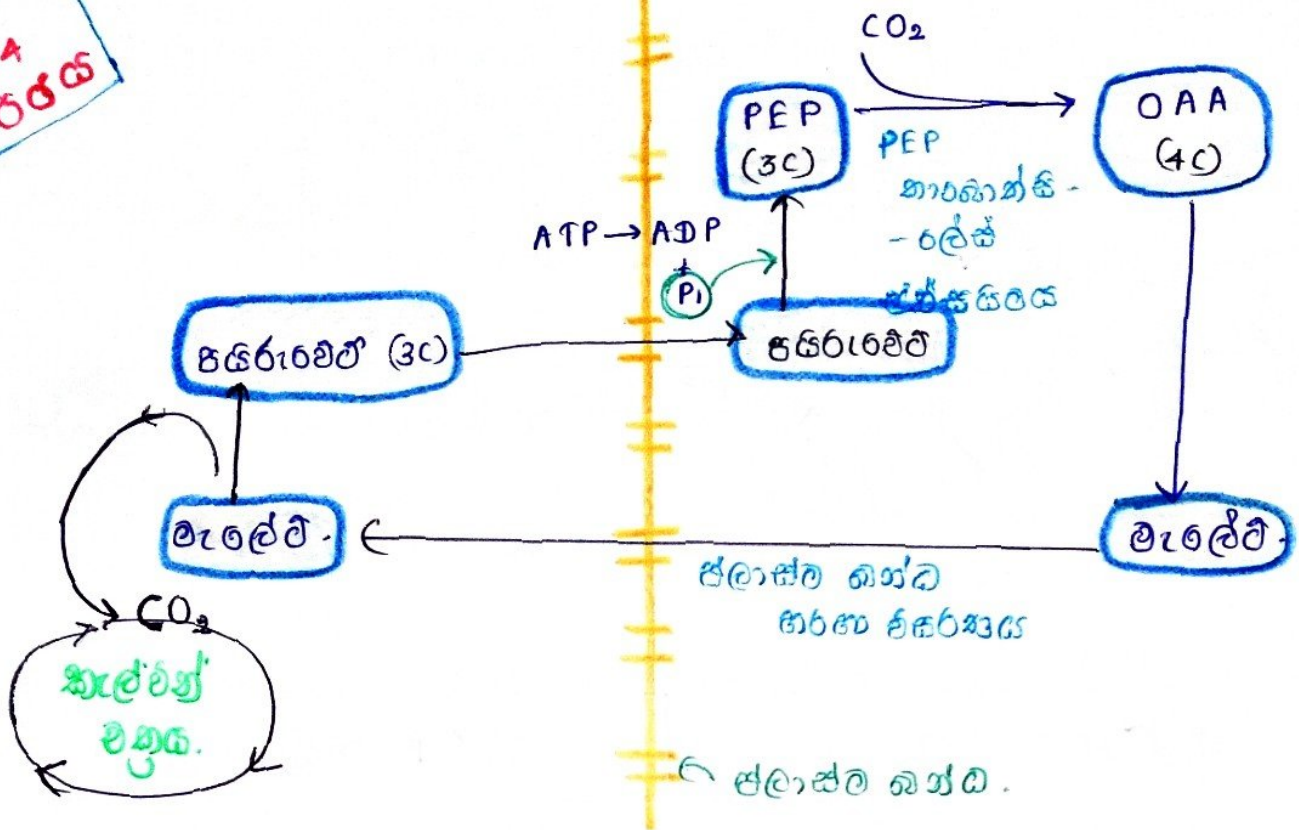
Rubisco වල $\text{CO}_2 \uparrow / \text{O}_2 \downarrow$ නර්ග්මය වෙනස , නායනර්මය ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා සිදු වූ අංශ.

[illegible][illegible]

නිලාස නොලු රෙසල

පත්‍ර වයන රෙසල

C₄ පරිසරය



C₄ පරිසරය වැදගත්කම.

o

* අඩු CO₂ සාන්ද්‍රණයකදී ද, භාග්‍යානුකූල CO₂ නිරවිලි කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරගත හැක.

* නිලාස නොලු රෙසලවලදී CO₂ සාන්ද්‍රණය වැඩි කර නැවත ගාස්තුවෙන් C₄ ආකාරයට අඩු CO₂ සාන්ද්‍රණයක දී ද ප්‍රතිභාග්‍යානුකූල කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කර ගත හැකිය.

* උණුසුම්වන සමයේ ජලය ඉතිරි කර ගත හැක.

* C₄ ආකාරයට රැකියාවන් අන්තර්ගත අඩු ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වුවද C₄ ආකාරයට Nitrogen භාවිත කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාව ↑ ය.

ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට බලපාන සාධක

- * ආරෝහ නිවහන
- * CO₂ සාන්ද්‍රණය
- * උෂ්ණත්වය
- * ඡාය
- * ද්‍රව්‍ය
- * නිෂේධන

මිලදුන්ගන්නා මූලාශ්‍රය.

ආහාර රසායනික ක්‍රියාවලියන් තෙරෙහි සාධක ආහාර වසා බලපාන විට නිසිවලි අවස්ථාවන් දී ක්‍රියාවලියේ ක්‍රියාව නිරන්තර පත්තේ අව අවස්ථාවන් දී අවම වර්ධනය ලැබෙන සාධකය වන.

- * සාමාන්‍ය නත්ත යටතේද CO₂ ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට ප්‍රධානව සීමාකාරී සාධකය වේ.

අධික ආරෝහ නිවහනවලින් ආරක්ෂාවීමට,
සතු ප්‍රචාරය
අවමවීම තෙරෙහි සතු වැඩි ප්‍රමාණ ඇත.