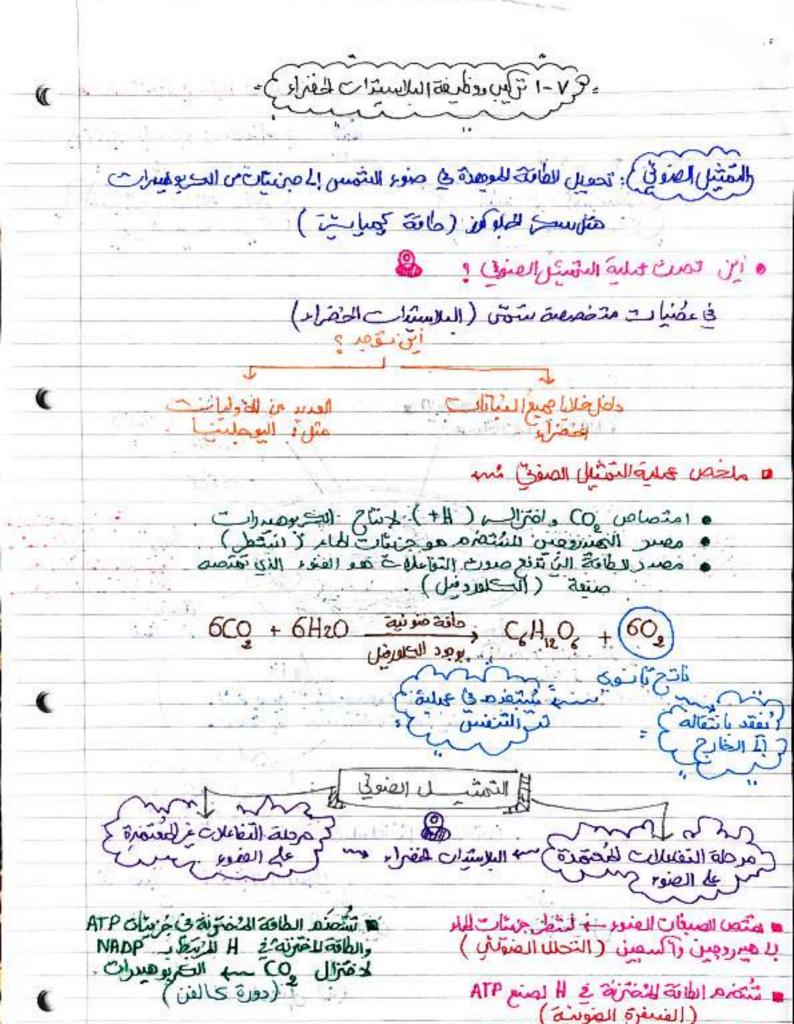


الوحدة السابعة : التمثيل الضوئي

• فلاحظــــة:

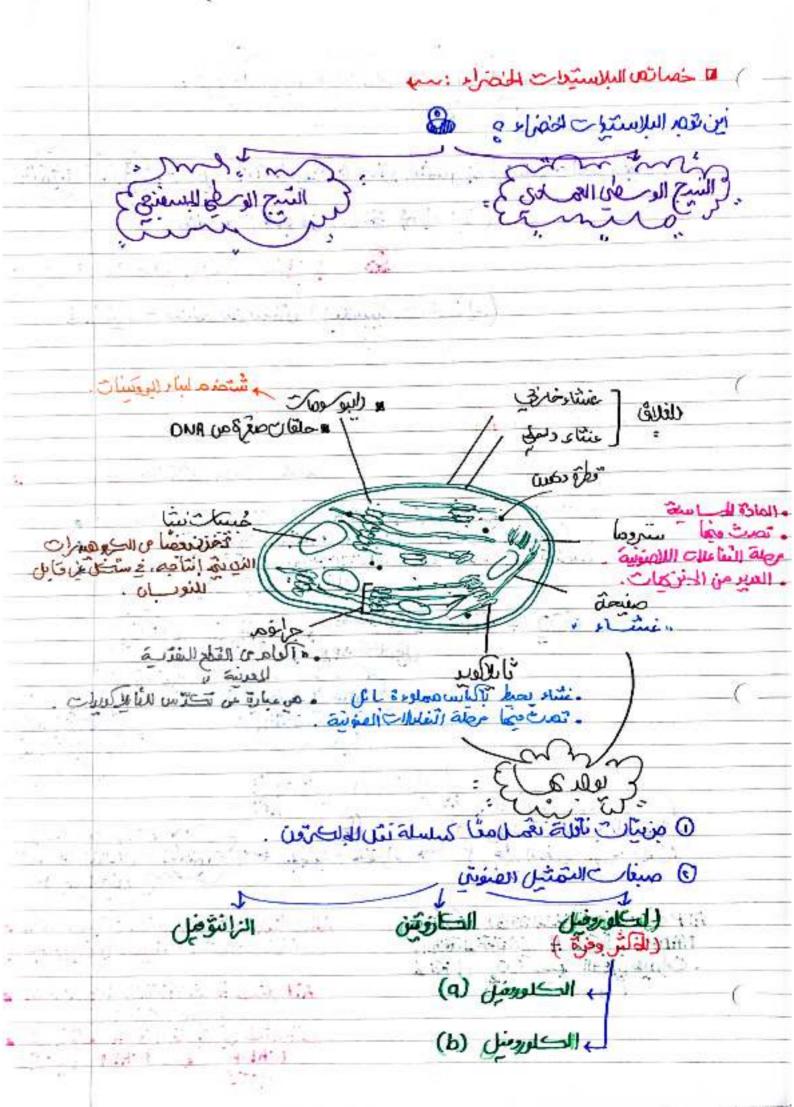
هدف المذكّرة هو تبسيط المعلومات ليسهُل على الطالب حفظها و استذكارها ، و يتمّ ذلك بعد مذاكرة المقرر من الكتاب المدرسي



الله النقاط H ف النفاية مرافقة الماقعا

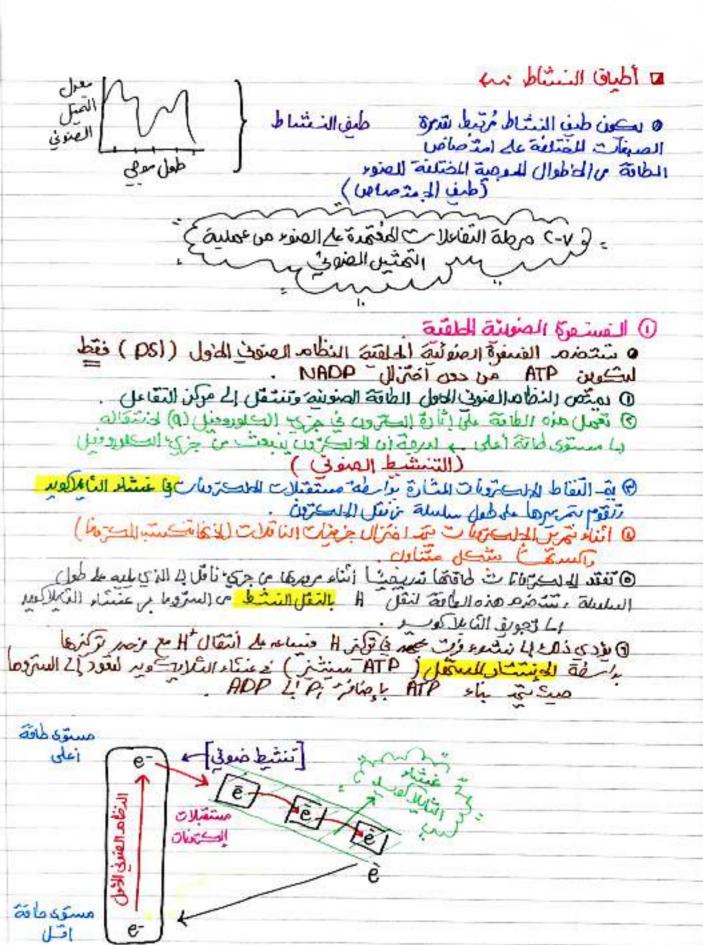
AGAN List

(bilian Adam)



■ وطائق صنعات التلاسيدات الحمراء : سه 1 . loke we the tyresin hoar their ? is triciand there there exeministed their into their o الكلوروسل (4) بمتص اطوال عوصة (طول علمال من الخطوال التي بعيد علما الكلوروسل (ط) ف للجمتصاص طعلموجي a: نتريب الصفات في عنتاع المناطلوند في معومات يتمنى ع الخنفلة الصوئديء · wedow. 6 النطع العوف الناد مرينان الصيفات النظام الفعلى للمعل (psi) _ تعضّا المعتسات وبمدون العنوردا لطوال للموص مهنص المنوع ذا اللول لليوجي 700 nm 680 nm 4 Egoral ! (مركز التفاعل) ل نودي ال • زيات مستعى طاقة الجلكرواك في إنهان الإجلوروسل (a). • وَجُفِّنْ هِذَهُ الجلكِرُواكَ عالمَ الرَّفَاقَةُ الْحُطْلَاتِ النِّيَ وَصَلَّ فِي مِحِلَةَ السَّامَالِ الضويسَ 6

العادة في العادة العادة العادة العملية ١-١ كتاب الطالب صيف العادة العملية ١-١ كتاب الطالب صيف العادة العملية ١٠٠١ كتاب الطالب صيف العادة العملية ١٠٠١ كتاب الطالب صيف العادة العملية ١٠٠١ كتاب الطالب صيف العملية العملي والمستقصاء الهام ١٠٠ كمال النستاط ص ١٩٠٠ ١٠٠ ع معظم صبعات المتمثيل العنوني فلياة الدوياني المار لذلك بد المدحلاهما والمحة للنسات العصورة له ستصم أروان الكروما تعجاباً لنصل قليا م المولد المذاب مسب ذوبان المما في للنمات الدعنوية المضلعة المنامي ذوالنم الصناة طريًا مع المعاقد الما تتع الما في المنب الزوالن لذلك تشخاب جننك للكمان الاكس دوبانا على لمعل مخطط الكرماؤماء الورف ما قة إله مالك المالك تدوكها الكروماوري الوري جرمنات المركبات للتقل دُصاناً في النّفي بـ www told استخلاص الصبقات في المعمورة البلاستوات المحضل عن طبق هيس ورقة أو إكثر
من سات في حادة حذيدة صارسة . (بوبافن - المرس البروس) من الماهم حدل المستخلف مركزا وذلك ماستخداط تهيم صدرة من المنان وعرس الحوراف عدا . @ تُرتبيع للستماعل للحصول على مطول اعتفر والني يوسو على العسفاء المتمامة @ الشفاط معلى وكليج الفيت ليس خط على بدر mil من عامرة قر محمة ستعلية ع رق اللك ع ما قوامنا مع أست مناه إليونا شورًا أدمامه لرمع وع الشر والدخو لي الله الم نَّةُ بِنَّكُ إِن ذَلِكُ لَا يَمَاحُ تُقِعَةً خَوْلِهِ. تَشْعَة وَعِفْرِةً عِزًا مَ المادة الرَّحِة تَع دُسفيعاً @ وفع طف ويقة المستوما قراب الله في كسة صغرة من المناس داه الإسالة إلى will some on de vield de de bis co @ سيلخظ تحرك المنس تدريسا معو المنهى في وزيدة الكرمانة جراباً ما قال معه الصنفات المضائدة المعودون المنفعة ﴿ عنه ما يصدح المنس قريرًا مَن الحري العلوى الورقة الدي ما يوجلها الحرج الرقة والسورام تعليد الراست كدريد الموضع الذي وصل إليه المنيت رصعة المنيب) () بعد حفاد) الورقة ، مَمَدُ تَعِنَاسَ اللَّهُ مِنْ مَهِمَهُ المنبِ والنَّعِمَ الهَ مَا مَعْ عَلَى الرامِيثَ وَلَذَلُكُ اللَّهُ اللَّهِ الْمَاكَ الدُي وَحَلَيْهَا كِلْ وَالْمَدَةُ مِنَ الصِيعَاتُ . لَحْسَابُ مِنْ (Re) المنعة الوقطعة المقعة مسر معسر will appear اعم وم الله يقط والمنب الكاروسات على و يكون قيمة و المارونسات فرية في 1 من المناسبة المن (a) الكاورميل (p) (b) الكاوروسل (d) مع التقعة الدوملة لذلكنستنج أعا آكم قابلية للنعان والصبات الدري.



© الهنسفرة الضعية اللحلقية . • تستخدم الهنفرة المعرفية اللاطلقية النظام الصنفي الحله (PG) والنطام الهنفي التياني . والنطاع الهنفي التياني . سُبَيْنَ بِ لا المخطط ع لمدفقة الملكيةن »

1

* خطوات الفناعرة العنوسي اللحلوبي منه

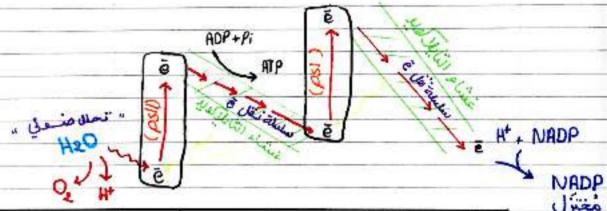
() يمتم النظمان الضوئيات العنوى وتطلق الدلكتينات من مواكن

التفاعل فيتموسا . التفاعل فيتموسا . في يتم امتصاص معذه للملكمة والتحديث من قبل مستقبات المحلكة المناسكة المستقبل المحلكة من المناسكة المن

الثن (الهوم) لين « ١٦٦٩ ». ﴿ يَنْتَقُلُ الْهَافِيّةَ مِنْ لَهِ لَا كَمْعِنْ لَلْسُعِثْ مِنْ النّظام العَمْولَ الحافل (المها) إلى المربعث الجنزيمي NADP لينتج منذلال NADP مُخمّل

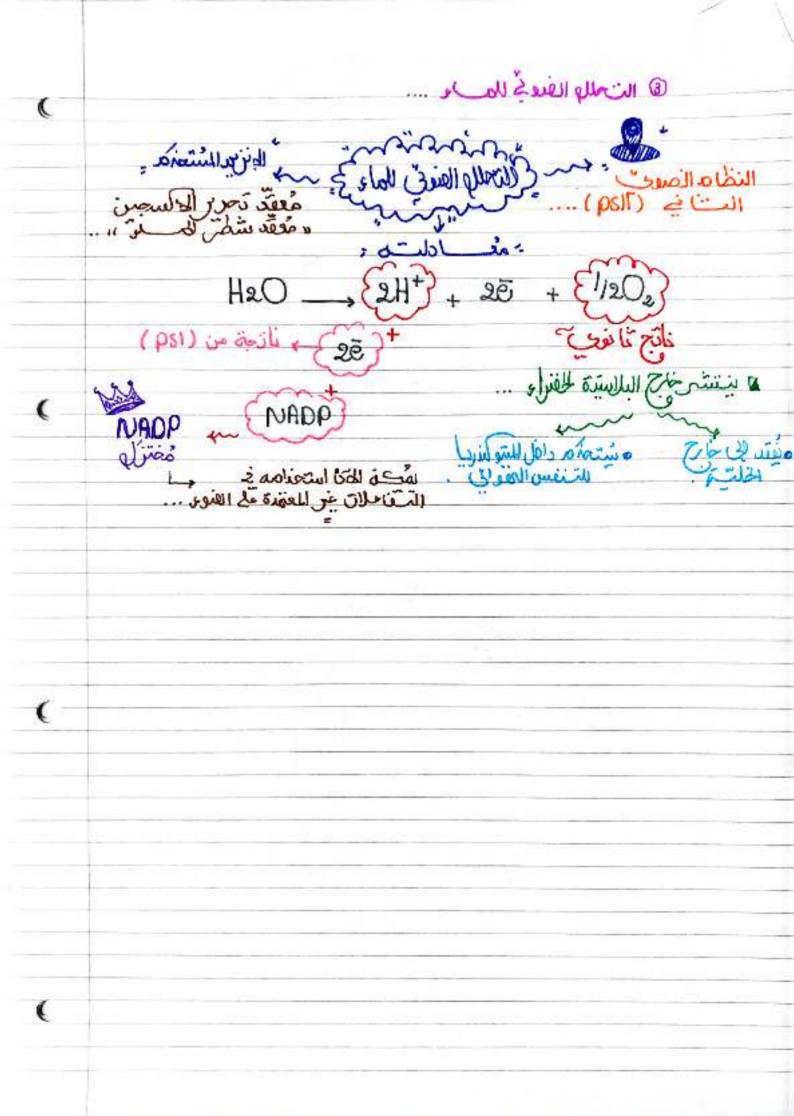
٥ كَمِنَ بَيْمَ تَعُولِ فِي النَّ قد من الهلك تروكان من كِلا النَّفَامِين الفعونيين ؟

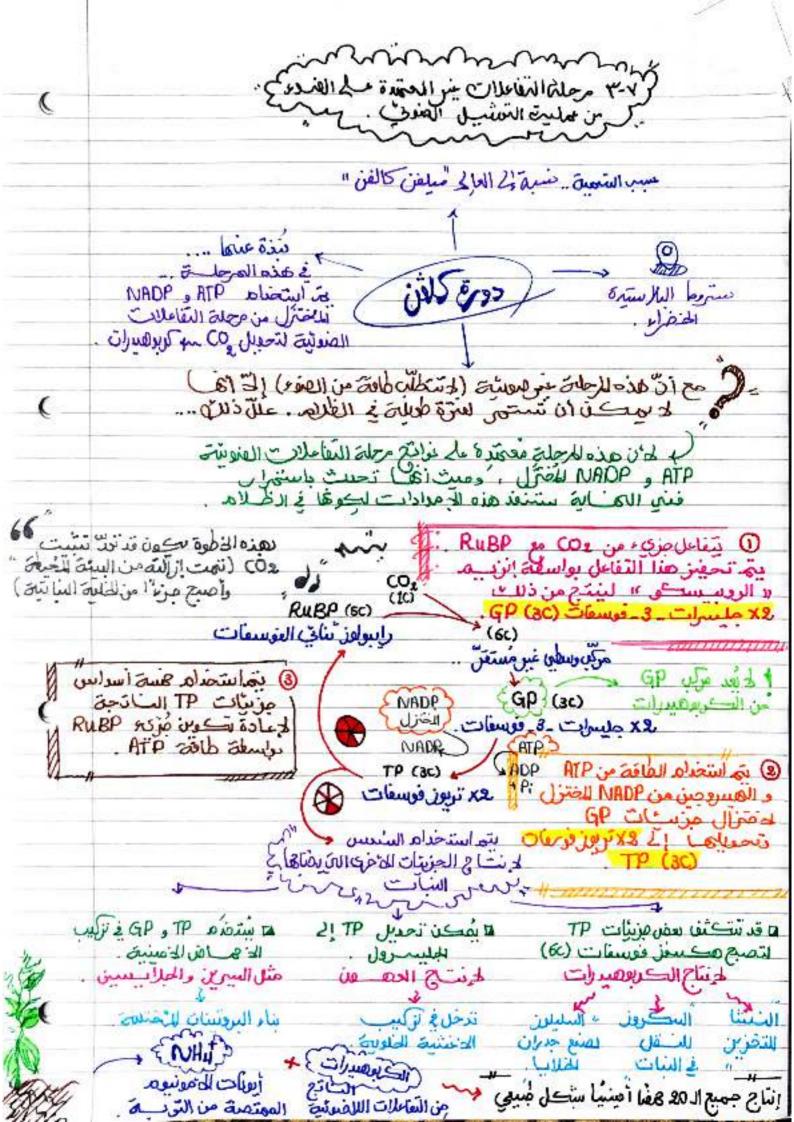
مسه يستقبل النظاء العنوث للاول (DSI) المالكة بالأول وللنبحث من (DSI) مديم يستقبل النظام العنوث اللاول (DSI) المحافقة النظام العنوف الثاني (الكلا) الكناوة عارف علية على الساء .

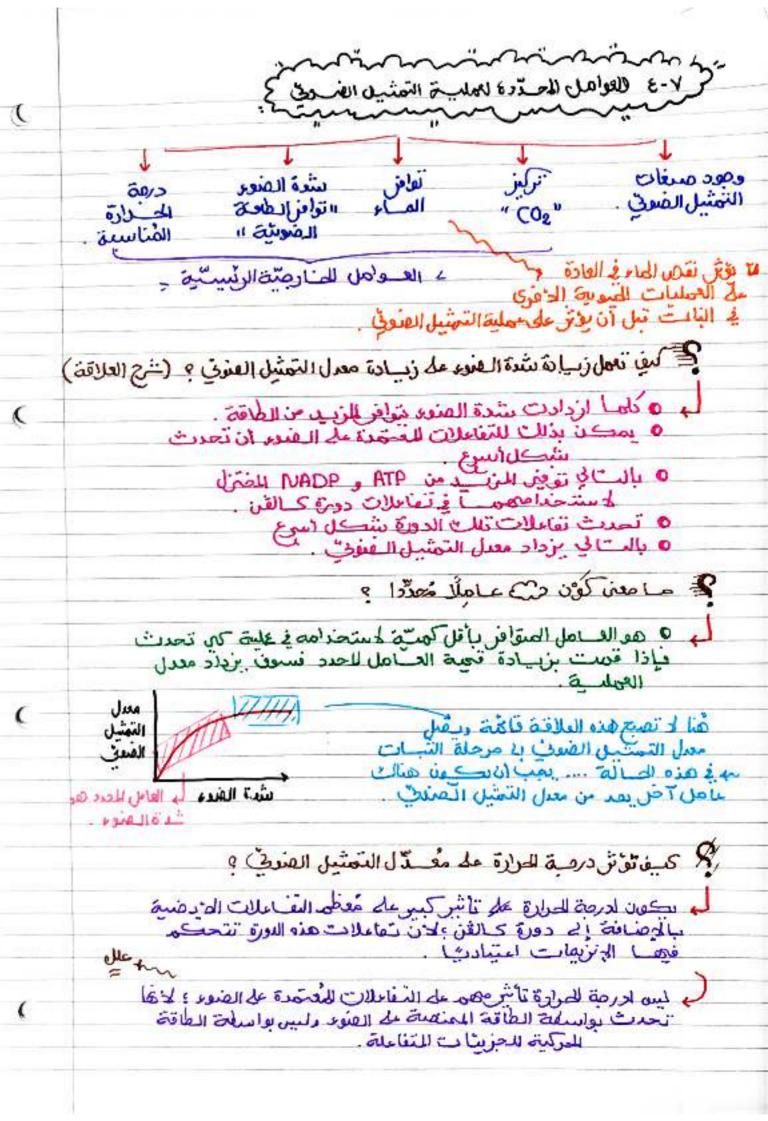


للسفرة العوشة اللاملية	ولمفتمض الفنونتية الملقيق	- Orac
النظام الصنوفي المثول والثاني (psi) و (الكم)	النظام الصعيني الملاول (psl) فقط	النظام المنعين المشتخد م
له يعود المنصاصة بواسطة (PSI) بل بنم امتصاصه بواسطة (PSI) رمن نصيت امتصاصه بواسطة NADP سكوس المساصة بواسطة NADP	يعود الجلكة عن إلا الكلوروميل	مسار ا لد اڪترون
يتم تكوين ATP مع اغتمال " NADP ".	ية-تكوين ATP مندون افترال " NADP "	افتزال ۱۵۹۸ او له

سُه علم المِنْسِينَ ا سَوْالُو ﴿ مَالَا اللَّهِ الْمُؤْمِنِينَ اللَّهِ الْمُؤْمِنِينَ اللَّهِ الْمُؤْمِنِينَ ا







الشدة هنووع الدة

ما يزولو معدل المتمثيل العنوني مع رسادة درجة المرازة . ورجة المرازة . ومنية من العنوم اكثر

.: [درمة الحرارة في العامل المحدد]

٥ وبالت في بعدمك رئيام معدل التمثيل اليَّفِيَّوْتُ مِنْ ظَلِّيِّ زِيانَةُ دَرِمِجُ الْحَرابِيَةُ سهدلذلك بريفع الخط إلى القعاف سيُّ على هادس

The same

استنة صوى منعقصة

فلية ومحدودة ، لذا بمكنك رسادة المعدل عن طريقة المعدل عن طريقة ريادة شدة العنو

: [سُنَّة العنوي عي العامل الأحدِّد]

(

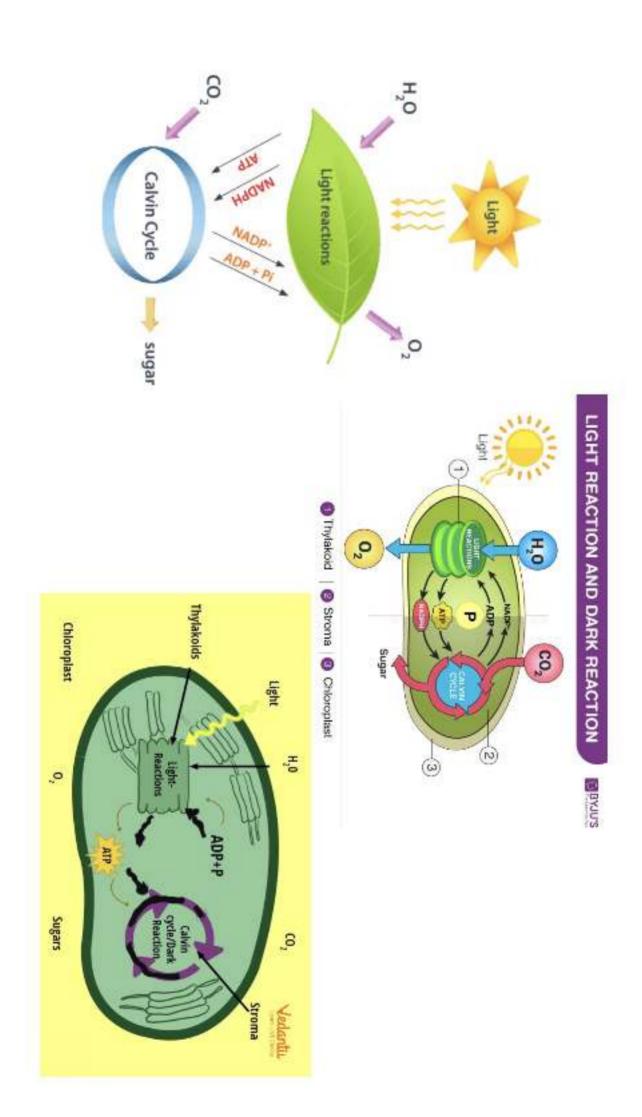
درمخ الحوارة °C

٥ درمة صرارة أعلى تركيز أعلى من بع CO متمع للبات بأن يقع بالتمثيل الفعية شكل أسع
زيادة ستدة الفنور لهم السرائير.
برت عع الحنط سنك ماد" عد الوعاء مدى (البريكتير من ستدة الفنور ي كس د 25°C 0.47. CO2 O بقعم بجمالية التمثيل سنكل أسريم من الحط الدرى معدل سبب الزيادة في درم به المعزارة 0.0H7. CO2 تفدي زيادة ستدة العنوء إلى رئيات عمل < النمنيل الصففي في الدائية. 0.047. CO2 ٥ ستوي الخط (يشت أفقيًا) سموسدة مسرع منعقصة سس لندة الصوء ورفعن نسيري 0 درمة حرارة وتركيز ٥٥ في مستويات منخفضة O ارتفاع طفيق في معمل التمثيل العنوفي لان في الجانب الديس كون سندة الهنود هي العامل المعدد. وي العامل المعدد. وي سندي المنطق المناب ال لذن درجة الحرارة وتركيز وي عما الحال العامل لاحدد لذلك تحاج الح زبيانة احدهما إذا كنت نوعت في زبيارة مدل المنشل في المنطقة على المن توجي والعاشدة العنوم الم أي تغير في معمل المترسيل العنو في ... م لأن العنور لم بعد هو العامل المحدد وإنما شرة الفنوم درعة الحرارة وتزكيز وCO (صبحا الدامل المعدد 15°C , 0.041.00, لذلك عما زادت سدة العنود سيقى المعدل كما هو لذن درهة الحرارة باردة هذا و كميات CO

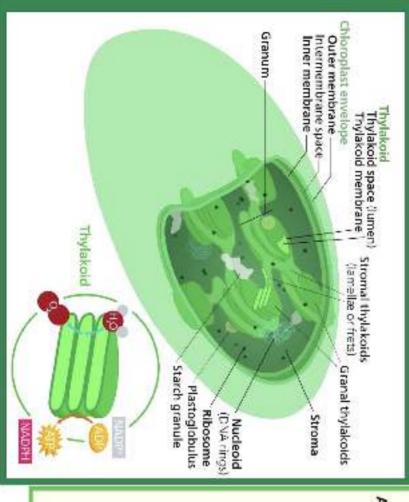
. I've alli

(

نو ضید ت توضیحت

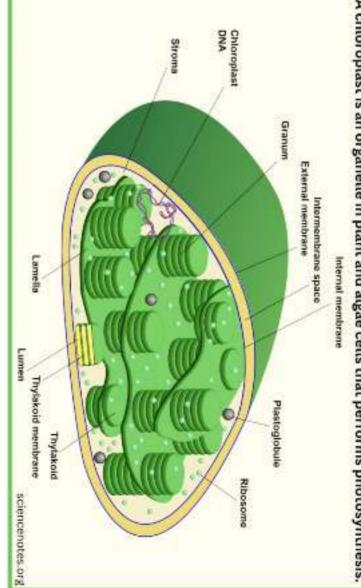


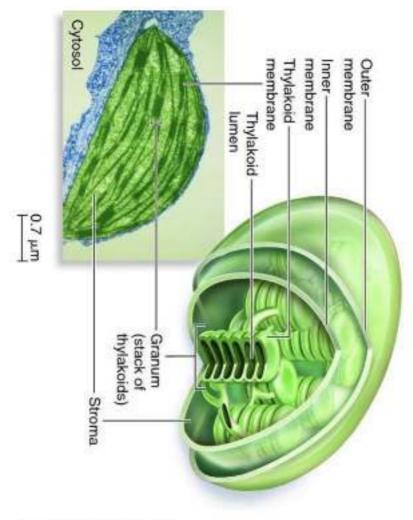
the chloroplast

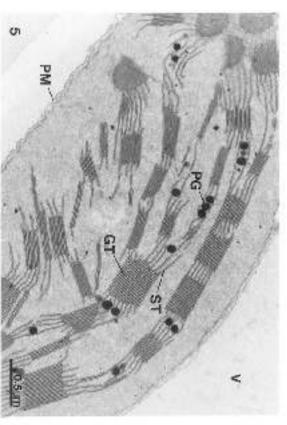


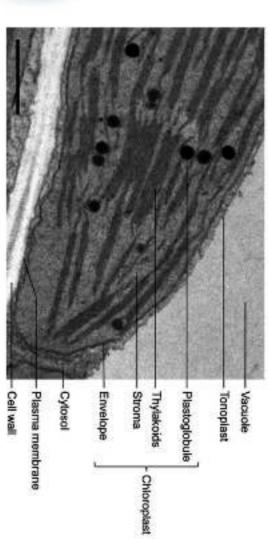
Chloroplast

A chloroplast is an organelle in plant and algae cells that performs photosynthesis.

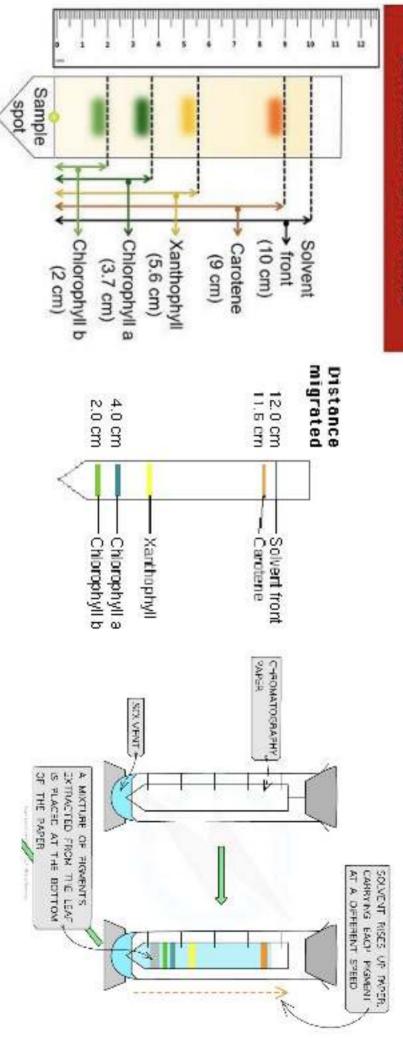


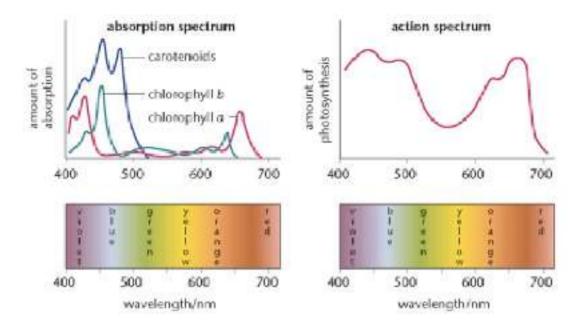


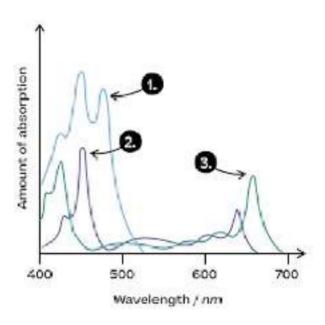


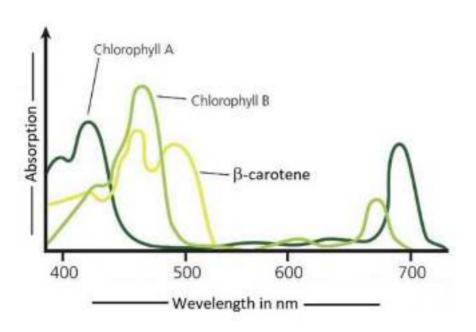


Calculation of Rf Value









Cyclic and Non-cyclic Photophosphorylation Energy of molecules Photosystem I Redox chain Energy of molecules Photosystem II Redox chain Z-scheme

