

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



المصطلحات العلمية وتعريف الوحدة السابعة التمثيل الضوئي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:33:38 2024-02-09

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[المصطلحات العلمية وتعريف الوحدة السادسة الطاقة والتنفس](#)

1

[أسس ومعايير النجاح حسب منهج كامبردج](#)

2

[مذكرة الأساس في الوحدة السادسة الطاقة والتنفس](#)

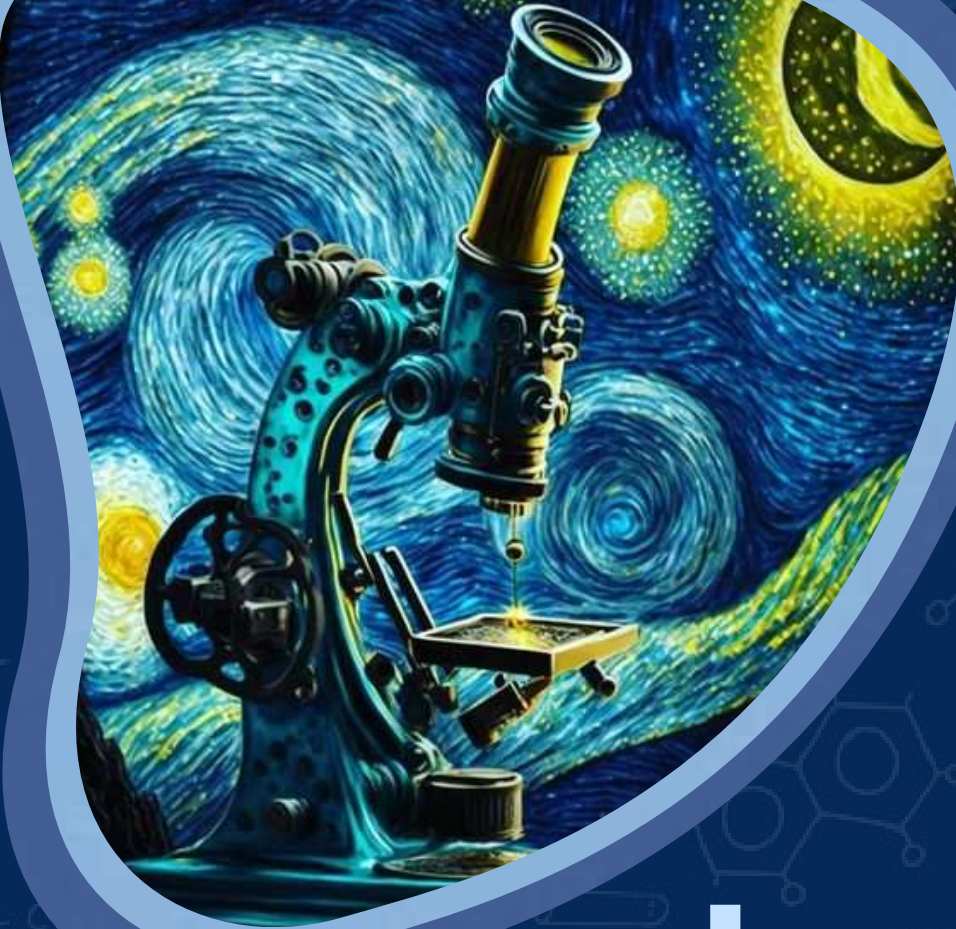
3

[ملخص شرح درس التنفس بدون أكسجين](#)

4

[تركيب الميتوكوندريا ووظيفتها](#)

5



الأحياء

المصطلحات العلمية

الفصل الدراسي الثاني

للسف الثاني عشر

@ppiz.x0

برعاية الورشة الطلابية المكثفة

@alwarsha_t



الورشة الطلابية المكثفة
AL_WARSHA_ATOLABYAH

المصطلحات العلمية :

الدرس الأول : تركيب ووظيفة البالستيدات الخضراء.

الكلوروفيل : صبغة خضراء تمتص الطاقة من الضوء وتستخدم في عملية التمثيل الضوئي.

- مرحلة التفاعلات -

المعتمدة على الضوء : السلسلة الأولى من التفاعلات التي تحدث في عملية التمثيل الضوئي، وهي تحتاج إلى الطاقة الممتصة من الضوء.

مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء : السلسلة النهائية من التفاعلات التي تحدث في عملية التمثيل الضوئي؛ وال تحتاج إلى وجود الضوء، ولكنها تحتاج إلى مواد يتم إنتاجها في مرحلة التفاعلات المعتمدة على الضوء.

التحلل الضوئي : عملية شطر جزيء الماء باستخدام الطاقة الممتصة من الضوء.

الفسفرة الضوئية : إنتاج ATP باستخدام الطاقة التي مصدرها الأساسي الضوء.

NADP : مرافق إنزيمي يقوم بنقل الهيدروجين من مادة إلى أخرى، في تفاعلات التمثيل الضوئي.

المصطلحات العلمية :

الدرس الأول : تركيب ووظيفة البلاستيدات الخضراء.

دورة كالفن : دورة من التفاعلات التي تحدث خلال مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء من عملية التمثيل الضوئي والتي يتم فيها اختزال ثاني أكسيد الكربون لتكوين الكربوهيدرات.

الستروما : المادة الأساسية في البلاستيدات الخضراء التي تحدث فيها مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء.

الصفائح : أغشية توجد داخل البلاستيدة الخضراء.

أغشية الثايلاكويد : أغشية توجد داخل البلاستيدة الخضراء تحيط بأكياس مملوءة بسائل؛ تحدث مرحلة التفاعلات المعتمدة على الضوء من عملية التمثيل الضوئي في هذه الأغشية.

تجوير الثالاكويد : حيز مملوء بسائل ومحاط بأغشية الثايلاكويد.

صبغات التمثيل الضوئي : مواد ملونة تمتص أطوال موجية معينة من الضوء، وتوفر الطاقة لتحفيز التفاعلات في مرحلة التفاعلات المعتمدة على الضوء من عملية التمثيل الضوئي.

المصطلحات العلمية :

الدرس الأول : تركيب ووظيفة بالاستيدات الخضراء.

طيف الامتصاص : تمثيل بياني يوضح امتصاص الأطوال الموجية المختلفة للضوء بواسطة إحدى صبغات التمثيل الضوئي.

النظام الضوئي : مجموعة كبيرة من جزيئات الصبغات التي تقوم بامتصاص الضوء و التي تحيط بمركز تفاعل.

مركز التفاعل : جزء من نظام ضوئي يتم توجيه الطاقة الممتصة من الضوء نحوه! يحتوي على زوج من جزيئات الكلوروفيل [a] التي تمتص الطاقة وتطلق الالكترونات.

الكروماتوجرافيا : تقنية تستخدم لفصل المواد الموجودة في خليط حسب قابليتها للذوبان في مادة مذبية معينة.

قيمة Rf : رقم يشير إلى المسافة التي تنتقل إليها مادة ما أثناء الفصل الكروماتوجرافي ، وتحسب بقسمة المسافة التي تقطعها المادة المذابة في مذيب على المسافة التي يقطعها المذيب! يمكن استخدام قيم Rf لتحديد المادة.

طيف النشاط : تمثيل بياني يوضح تأثير الأطوال الموجية المختلفة للضوء على عملية ما، على سبيل المثال معدل التمثيل الضوئي.

@ppiz.x0

المصطلحات العلمية :

الدرس الثالث :الدرس الثالث :مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء من عملية التمثيل الضوئي.

رايبولوز ثنائي الفوسفات [RuBP] : سكر خماسي الكربون [C5] مفسفر، وهو أول مركب يتحد مع ثاني أكسيد الكربون خلال مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء من عملية التمثيل الضوئي.

روبيسكو : الإنزيم الذي يحفز التفاعل بين RuBP وثاني أكسيد الكربون.

جليسرات -3- فوسفات : مركب ثلاثي الكربون يتكون عندما يتحد RuBP مع ثاني أكسيد الكربون.

تريوز فوسفات [TP] : سكر ثلاثي الكربون مفسفر، وهو أول الكربوهيدرات التي يتم تكوينها خلال مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء من عملية التمثيل الضوئي.

المصطلحات العلمية :

الدرس الرابع:العوامل المحددة لعملية التمثيل الضوئي.

العامل المحدد : هو العامل الذي تتطلبه عملية ما لكي تحدث، ويتوافر بأقل كمية! حيث إن حدوث زيادة في هذا العامل سيؤدي إلى حدوث العملية بسرعة أكبر.