دعوة للمشاركة
ملف 1 ايار-ماي يوم العمال العالمي 2023، دور وأهمية التضامن والتحالف الأممي للطبقة العاملة

فتح

ما هو الفرق بين التمثيل الضوئي في النبات والبكتيريا؟-

محمود سلامة محمود الهايشة
(Mahmoud Salama Mahmoud El-haysha)

الحوار المتمدن-العدد: 6615 - 2020 / 7 / 10 - 17:06
المحور: الصناعة والزراعة

في أي مكان.
جربة المستخدم من كل العملاء.
فتح

التمثيل الضوئي Photosynthesis:
أولا: في البكتيريا الممثلة للضوء Phototrophic bacteria:
- **لا هوائي.**
- **لا ينتج أكسجين.**
- **أن الكلوروفيل موزع في السيتوبلازم.**
- **مثل بكتيريا الكبريت الأرجوانية Purple sulfur bacteria.**
- **تعرف بالبكتيريا ذاتية التغذية Autotrophs.**
- **وهناك مجموعة من البكتيريا تنتج أكسجين أثناء العملية تماما مثل النبات وهى السيانوبكتيريا. وتسمى البكتيريا الضوئية الأكسجينية.**

ثانياً: في النبات:
- **هوائي.**
- **ينتج أكسجين.**
- **أن الكلوروفيل موجود بداخل البلاستيدات الخضراء.**

المصدر: كتاب "الميكروبيولوجيا العامة"، د.حسين عبد الله محمد الفضالي، ط1، مكتبة نانسي بدمياط، 2007، ص128-129.
=====.
?What is the difference between photosynthesis in plants and bacteria

:Photosynthesis photosynthesis
:First: In phototrophic bacteria
- **.No antenna**
- **.Does not produce oxygen**
- **.Chlorophyll is distributed into the cytoplasm**
- **.Like purple sulfur bacteria**
- **.It is known as Autotrophs**

A group of bacteria produces oxygen during the process, just like a plant is a .cyanobacterium. They are called oxygen photovoltaic bacteria

:Second: In the plant
- **.antenna**
- **.It produces oxygen**

quickbooks $1/MONTH FOR 6 MONTHS

المعيار الذهب للجنسية عن طريق الاستثمار
جواز سفر ثاني عن طريق الإستثمار في العقارات بسعر يبدأ من 212 ألف دولار للسهم الواحد
تفاصيل

محمود سلامة محمود الهايشة

اجمالي القراءات: 10,860,087
المقالات المنشورة: 1,581

- البلبل والسمكة الفضية..قصص للطلائع لفؤاد حجازي-Bulbul and th ...
- تفقد مصر 2 مليار متر مكعب مياه بسبب ورد النيل سنوياً- Egypt ...
- اهدار المال العام بحجة بدلات الانتقال، مع توفير سيارات لمدير ...
- غسيل وتعقيم حبوب الشعير المستخدمة في الاستنبات بالكلور - Was ...
- فضفضة ثقافية (485)
- الغش في مجتمع البحث العلمي - Cheat in the scientific researc ...
- جريمة الزنا في القانون المصري.. حكم تاريخي للدستورية العليا ...
- الكتابة الجيدة بين الكلمات المفتاحية وجودة الكتابة نفسها !! ...
- لو اسمك مش عاجبك وعايز تغيره رسمي.. تعمل إيه؟!
- البيع والشراء On Line وضوابطه القانونية والتعرض لعمليات النص ...
- فضفضة ثقافية (484)
- هل تصلح فكرة الغرف المغلقة المستخدمة في استنبات الشعير لتنمي ...
- السير الذاتية - Biographies
- المحاكم الاقتصادية لمن لا يعلم... الانشاء و الاختصاص واهميته ...
- الكتابة والقراءة وجهان لعملة واحدة !!
- القتل الخطأ بين التعمد و الاهمال او التقصير وبين القصور القا ...
- هل هناك علاقة بين الثورة / الثورات والإبداع بكل أشكاله؟
- للسياسة هي الأخرى بيئة صحية يمكن أن تتلوث!
- فضفضة ثقافية (483)
- نظام القضاء الإلكتروني والمحامي الرقمي

المزيد.....

• Chlorophyll is contained in chloroplasts.

Source: “General Microbiology” book, Dr. Husain Abd Allah Muhammad El-Fadaly, 1st edition, Nancy Damietta Library, 2007, pp. 128-129.
=====
?Wat is het verschil tussen fotosynthese bij planten en bacteriën

:Fotosynthese fotosynthese
:Ten eerste: bij fototrofe bacteriën
• Geen antenne.
.Produceert geen zuurstof
• Chlorofyl wordt verdeeld in het cytoplasma.
• Zoals paarse zwavelbacteriën.
.Het staat bekend als autotrofen
Een groep bacteriën produceert daarbij zuurstof, net zoals een plant een cyanobacterie is. Ze worden zuurstof fotovoltaïsche bacteriën genoemd.

:Ten tweede: in de plant
• antenne.
• Het produceert zuurstof.
• Chlorofyl zit in chloroplasten.

Bron: boek "General Microbiology", Dr. Husain Abd Allah Muhammad El-Fadaly, 1e druk, Nancy Damietta Library, 2007, pp. 128-129.
=====
?Quelle est la différence entre la photosynthèse chez les plantes et les bactéries

:Photosynthèse photosynthèse
:Premièrement: chez les bactéries phototrophes
• Pas d antenne.
.Ne produit pas d oxygène
• La chlorophylle est distribuée dans le cytoplasme.
• Comme les bactéries pourpres du soufre.
.Il est connu sous le nom d Autotrophs
Un groupe de bactéries produit de l oxygène au cours du processus, tout comme une plante est une cyanobactérie. Ils sont appelés bactéries photovoltaïques à oxygène.

:Deuxièmement: Dans l usine
• antenne.
• Il produit de l oxygène.
• La chlorophylle est contenue dans les chloroplastes.

Source: livre «General Microbiology», Dr. Husain Abd Allah Muhammad El-Fadaly, 1ère édition, Nancy Damietta Library, 2007, pp. 128-129.
=====
?Was ist der Unterschied zwischen der Photosynthese in Pflanzen und Bakterien

:Photosynthese Photosynthese
:Erstens: Bei phototrophen Bakterien
• Keine Antenne.
.Produziert keinen Sauerstoff
• Chlorophyll wird im Zytoplasma verteilt.
• Wie lila Schwefelbakterien.
.Es ist als Autotrophen bekannt
Eine Gruppe von Bakterien produziert während des Prozesses Sauerstoff, genau wie eine Pflanze ein Cyanobakterium ist. Sie werden als photovoltaische Sauerstoffbakterien bezeichnet.

:Zweitens: In der Anlage
• Antenne.
.Es produziert Sauerstoff
• Chlorophyll ist in Chloroplasten enthalten.

Quelle: Buch „Allgemeine Mikrobiologie“, Dr. Husain Abd Allah Muhammad El-Fadaly, 1. Auflage, Nancy Damietta Library, 2007, S. 128-129.
=====
? 植物与细菌的光合作用有什么区别

أخبار عامة
- أنثى ذئب القيوط تختار مأوى مميزًا لتربية جرانها.. وهذا ما وث ...
- تمساح ضخم يتجول حرًا في حي سكني.. شاهد كيف تم الإمساك به بعد ...
- ما هي قصة الأمير الأثيوبي الذي يرفض قصر باكنغهام إعادة رفاته ...
- إشتباكات السودان: ولادة قيصرية على أضواء الهواتف المحمولة
- مجموعة العشرين: لماذا رفضت الصين المشاركة في اجتماع تستضيفه ...
- شاهد: آثار الدمار الكبير بعد تسعة أشهر من المعارك في باخموت ...
- بيربوك: الاتحاد الأوروبي يخطط لفرض عقوبات جديدة على إيران
- الاتحاد الأوروبي يفرض عقوبات على 5 أشخاص ومؤسستين في إيران
- الكرملين يعلق على الجزء الروسي من صفقة الحبوب
- مسؤول: مجموعة تخريب واستطلاع أوكرانية تسللت إلى مقاطعة بيلغو ...

المزيد.....

كتب ودراسات
- كيف استفادت روسيا من العقوبات الاقتصادية الأمريكية لصالح تطو ... / سناء عبد القادر مصطفى
- مشروع الجزيرة والرأسمالية الطفيلية الإسلامية الرثة (رطاس) / صديق عبد الهادي
- الديمغرافية التاريخية: دراسة حالة المغرب الوطاسي / فخرالدين القاسمي
- التغذية والغذاء خلال الفترة الوطاسية: مباحث في المجتمع والفل ... / فخر الدين القاسمي
- الاقتصاد الزراعي المصري: دراسات في التطور الاقتصادي- الجزء ا ... / محمد مدحت مصطفى
- الاقتصاد الزراعي المصري: دراسات في التطور الاقتصادي-الجزء ال ... / محمد مدحت مصطفى
- مراجعة في بحوث نحل العسل ومنتجاته في العراق / منتصر الحسناوي
- حتمية التصنيع في مصر / الهامي الميرغني
- تبادل حرّ أم تبادل لا متكافئ: -اتّفاق التّبادل الحرّ الشّام ... / عبدالله بنسعد
- تطوير المشاريع الصغيرة والمتوسطة، الطريقة الرشيدة للتنمية ا ... / احمد موكريانى

المزيد.....
المعجبين بنا على الفيسبوك
3,732,970

زيد.....

بانوراما فنية...

：光合作用光合作用
：第一：光养细菌
。无天线•
。不产生氧气
。叶绿素分布到细胞质中•
。像紫色的硫细菌一样•
。它被称为自养生物
。一组细菌在此过程中产生氧气，就像植物是蓝细菌一样。 它们被称为氧气光伏细菌

：第二：在工厂中
。天线•
。它产生氧气•
。叶绿素包含在叶绿体中•

资料来源：“通用微生物学”书，侯赛因•阿卜杜拉•阿拉•穆罕默德•法达利博士， 版，南
。希•达米埃塔图书馆年，-129页
.=====
？植物與細菌的光合作用有什麼區別

：光合作用光合作用
：第一：光養細菌
。無天線•
。不產生氧氣
。葉綠素分佈到細胞質中•
。像紫色的硫細菌一樣•
。它被稱為自養生物
。一組細菌在此過程中產生氧氣，就像植物是藍細菌一樣。 它們被稱為氧氣光伏細菌

：第二：在工廠中
。天線•
。它產生氧氣•
。葉綠體中含有葉綠素•

資料來源：“通用微生物學”書，侯賽因•阿卜杜拉•阿拉•穆罕默德•法達利博士， 版，南
。希•達米埃塔圖書館年，-129頁
.=====
?Qual è la differenza tra fotosintesi in piante e batteri

:Fotosintesi fotosintesi
:Primo: nei batteri fototrofici
.Nessuna antenna •
.Non produce ossigeno
.La clorofilla è distribuita nel citoplasma •
.Come i batteri viola dello zolfo •
.È noto come autotrofi
Un gruppo di batteri produce ossigeno durante il processo, proprio come una
.pianta è un cianobatterio. Si chiamano batteri fotovoltaici ad ossigeno

:Secondo: nello stabilimento
.antenna •
.Produce ossigeno •
.La clorofilla è contenuta nei cloroplasti •

Fonte: libro "General Microbiology", Dr. Husain Abd Allah Muhammad El-Fadaly,
.1a edizione, Nancy Damietta Library, 2007, pp. 128-129
.=====
？植物と細菌の光合成の違いは何ですか

：光合成光合成
：最初：光合成細菌では
。アンテナなし•
。酸素を生成しません
。クロロフィルは細胞質に分布しています•
。紫色の硫黄バクテリアのように•

المعيار الذهب
للجنسية
عن طريق الاستثمار
جواز سفر ثاني
عن طريق الإستثمار في العقارات
بسعر يبدأ من 212
ألف دولار للسهم الواحد
Secre
فاصيل

。それは独立栄養生物として知られています
植物がシアノバクテリアであるように、バクテリアのグループはプロセス中に酸素を
。生成します。 それらは酸素光起電バクテリアと呼ばれています

：第二：植物で
。アンテナ•
。酸素を生成します•
。葉緑素は葉緑体に含まれています•

出典：「一般微生物学」の本、フセインアブドアッラームハンマドエルファダリー博
。士、 版、ナンシーダミエッタ図書館年ページ
.=====
?В чем разница между фотосинтезом у растений и бактерий

:Фотосинтез Фотосинтез
:Первое: у фототрофных бактерий
.Нет антенны •
.Не выделяет кислород
.Хлорофилл распространяется в цитоплазму •
.Как пурпурные серные бактерии •
.Это известно как автотрофы
Группа бактерий вырабатывает кислород во время процесса, точно так же, как растение представляет собой цианобактерию. Их называют
.кислородными фотоэлектрическими бактериями

:Второе: на заводе
.антенна •
.Он производит кислород •
.Хлорофилл содержится в хлоропластах •

Источник: книга «Общая микробиология», др Хусаин Абд Аллах Мухаммед
.эльФадали, 1-е издание, Библиотека Нэнси Дамиетта, 2007, стр. 128-129
.=====
?Cuál es la diferencia entre la fotosíntesis en plantas y bacterias¿

:Fotosíntesis fotosíntesis
:Primero: en bacterias fototróficas
.Sin antena •
.No produce oxigeno
.La clorofila se distribuye en el citoplasma •
.Al igual que las bacterias de azufre púrpura •
.Se le conoce como autótrofos
Un grupo de bacterias produce oxígeno durante el proceso, al igual que una
.planta es una cianobacteria. Se llaman bacterias fotovoltaicas de oxígeno

:Segundo: en la planta
.antena •
.Produce oxígeno •
.La clorofila está contenida en los cloroplastos •

Fuente: libro "Microbiología general", Dr. Husain Abd Allah Muhammad El-Fadaly,
.1ª edición, Biblioteca Nancy Damietta, 2007, pp. 128-129
.=====
تفاوت فتوسنتز در گیاهان و باکتریها چیست؟

فتوسنتز فتوسنتز:
اول: در باکتری های فوتوتروفیک:
• آنتن ندارد.
اکسیژن تولید نمی کند.
• کلروفیل در سیتوپلاسم توزیع می شود.
• مانند باکتری های گوگرد بنفش.
به اتوتروف معروف است.
گروهی از باکتری ها در طی فرآیند اکسیژن تولید می کنند ، دقیقاً مانند گیاه یک سیانوباکتریوم است. به آنها باکتری فتوولتائیک اکسیژن گفته می شود.

دوم: در گیاه:
• آنتن

- **اکسیژن تولید می کند.**
- **کلروفیل در کلروپلاست ها موجود است.**

منبع: کتاب "میکروبیولوژی عمومی" ، دکتر حسین عبدالله محمد الفضالی ، چاپ اول ، کتابخانه نانسی دامیتا ، 1386 ، صص 128-129.
=====.

#محمود_سلامة_محمود_الهايشة (هاشتاغ) #Mahmoud_Salama_Mahmoud_El-haysha

أعجبني مشاركة
Share Tweet Pin Email Share

اشترك في قناة «الحوار المتمدن» على اليوتيوب

حوار مع الكاتبة الفلسطينية د. عدوية السوالمة حول دور الاعلام والسوشيال ميديا وتاثيره على وضع المرأة، اجرت الحوار: بيان بدل

بانوراما فنية بمناسبة الثامن من اذار - مارس يوم المرأة العالمي من اعمال وتصميم الفنانة نسرين شابا

كيف تدعم-ين الحوار المتمدن واليسار والعلمانية على الانترنت؟

تابعونا على: الفيسبوك التويتر اليوتيوب RSS الانستغرام لينكدان تيلكرام بنترست تمبلر بلوكر فليبورد الموبايل

١ مليون متابعين

كيفية إشراك-إيصال مواضيعكم أو مواضيع تهمكم إلى اكبر عدد ممكن من القراء والقارئات
رأيكم مهم للجميع - شارك في الحوار والتعليق على الموضوع
للاطلاع وإضافة التعليقات من خلال الموقع نرجو النقر على - تعليقات الحوار المتمدن -
تعليقات الفيسبوك (0) تعليقات الحوار المتمدن (0)

الكاتب-ة لايسمح بالتعليق على هذا الموضوع