

## اهميه ضوء الشمس للكائنات الحيه

كثير من الحيوانات تعتمد على النبات فى الحصول على غذائها مثل الابقار والماعز والطيور  
كيف يصنع النبات غذائه:

تحتوى الخليه النباتيه على بلاستيديات خضراء تقوم اكساب النبات اللون الاخضر-تمتص  
ضوء الشمس

النبات ليقوم بعملية البناء الضوئى يحتاج الى

امتصاص الطاقه الضوئيه من الشمس

الماء والاملاح المعدنيه من التربه

ثانى اكسيد الكربون من الهواء الجوى

عملية البناء الضوئى :

عملية يقوم بها الاجزاء الخضراء من النبات لتكوين الغذاء  
من سكريات ونشويات فى وجود الشمس والماء وثانى اكسيد  
الكربون والاملاح وينطلق غاز الاكسجين

اهميه ضوء الشمس للنبات الاخضر

الشمس هامه للنبات لان من خلالها يصنع غذائه خلال عملية البناء الضوئى

نواتج عملية البناء الضوئى

سكر ونشا.....نكشف عن النشا باستخدام اليود فيتحول للون الازرق

غاز الاكسجين ايضا من نواتج عملية البناء الضوئى

## انواع الكائنات الحيه

1-كائنات منتجته:مثل النباتات الخضراء والطحالب وانواع من البكتيريا وهى كائنات تستطيع ات تصنع غذائا بنفسها من خلال عمليه البناء الضوئى

2-كائنات مستهلكه مثل الابقار والاعنام .....تتغذى على النبات بصوره مباشر

او مثل الاسد والثعبان والصقر .....تتغذى على كائنات مستلكه سبق ات تغذت على كائنات منتجته {نباتات}

الكائنات المستهلكه كائنات حيه تعتمد فى غذائها على الكائنات المنتجته بصوره مباشره او غير مباشره

3-كائنات محلله مثل بعض انواع البكتيريا والفطريات مثل فطر عفن الخبز الكائنات المحلله هى كائنات حيه لاتستطيع تكوين غذائها بنفسها لعدم وجود بلاستيديات خضراء فى خلاياها فتحصل على غذائها منتحليل البقايا لعضويه مثل جثث الكائنات الميتة \_بقايا النباتات \_ الاطعمه الفاسده

ماهى اهميه الكائنات المحلله

1-تخلصنا من جثث الكائنات الميتة

2-تزيد خصوبه التربه

3-تدخل فى صناعات كثيره مثل صناعه الجلود