شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مخطط درس الكربوهيدرات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 19-12-2022 17:07:30 | اسم المدرس: مختار برهومي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

1	اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة
2	إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة السادسة
3	إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الخامسة
4	إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الرابعة
5	إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الثالثة

اعداد: الأستاذ / مختار برهومي

الكربوهيدرات

العناصر المكونة

- الكربون
- الهيدروجين
- الأكسجين

الوظائف

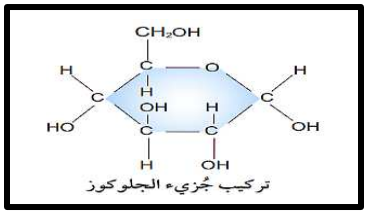
- لتحرير الطاقة من خلال عملية التنفس.
  - (1_g يحرر 17 KJ كيلوجول)
- تخزين السكريات الزائدة
  - في النباتات
    - علي شكل نشا
      - في البذور
      - في الدرنات
  - في الانسان والحيوان
    - علي شكل جلايكوجين
      - في الكبد
      - في العضلات

أنواع الكربوهيدرات

- السكريات
  - السكريات الأحادية
    - مثال: سكر الجلوكوز
  - السكريات الثنائية
    - مثال: * سكر المالتوز *سكر السكروز
- النشويات
  - السكريات المتعددة
    - مثال:
      * النشا (داخل الخلية النباتية).
      * السليلوز (جدار الخلية النباتية).
      * الجلايكوجين (داخل الخلية الحيوانية).

المقارنة بين أنواع السكريات

وجه المقارنة	السكريات الأحادية	السكريات الثنائية	السكريات المتعددة
التركيب	حجمها صغير و يتكون من حلقة واحدة من ذرات الكربون المرتبطة بذرات الهيدروجين و الأكسجين	حجمها صغير و تتكون من جزيئيين سكريين أحاديين مرتبطين معا	حجمها كبير و تتكون من ارتباط العديد من جزيئات السكريات الأحادية
الذوبان في الماء	قابلة للذوبان في الماء	قابلة للذوبان في الماء	غير قابلة للذوبان في الماء
الطعم	حلو	حلو	غير حلو
الأمثلة	الجلوكوز	السكروز و المالتوز	الجلايكوجين و النشأ



تركيب جُزيء الجلوكوز

اعداد: الأستاذ / مختار برهومي

الكربوهيدرات

العناصر المكونة

- الكربون
- الهيدروجين
- الأكسجين

الوظائف

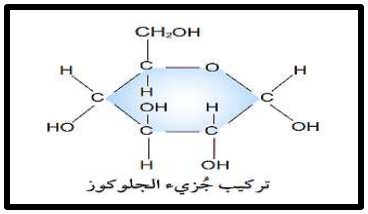
- لتحرير الطاقة من خلال عملية التنفس.
  - (1_g يحرر 17 KJ كيلوجول)
- تخزين السكريات الزائدة
  - في النباتات
    - علي شكل نشا
      - في البذور
      - في الدرنات
  - في الانسان والحيوان
    - علي شكل جلايكوجين
      - في الكبد
      - في العضلات

أنواع الكربوهيدرات

- السكريات
  - السكريات الأحادية
    - مثال: سكر الجلوكوز
  - السكريات الثنائية
    - مثال: * سكر المالتوز *سكر السكروز
- النشويات
  - السكريات المتعددة
    - مثال:
      * النشا (داخل الخلية النباتية).
      * السليلوز (جدار الخلية النباتية).
      * الجلايكوجين (داخل الخلية الحيوانية).

المقارنة بين أنواع السكريات

وجه المقارنة	السكريات الأحادية	السكريات الثنائية	السكريات المتعددة
التركيب	حجمها صغير و يتكون من حلقة واحدة من ذرات الكربون المرتبطة بذرات الهيدروجين و الأكسجين	حجمها صغير و تتكون من جزيئيين سكريين أحاديين مرتبطين معا	حجمها كبير و تتكون من ارتباط العديد من جزيئات السكريات الأحادية
الذوبان في الماء	قابلة للذوبان في الماء	قابلة للذوبان في الماء	غير قابلة للذوبان في الماء
الطعم	حلو	حلو	غير حلو
الأمثلة	الجلوكوز	السكروز و المالتوز	الجلايكوجين و النشأ



تركيب جُزيء الجلوكوز