

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

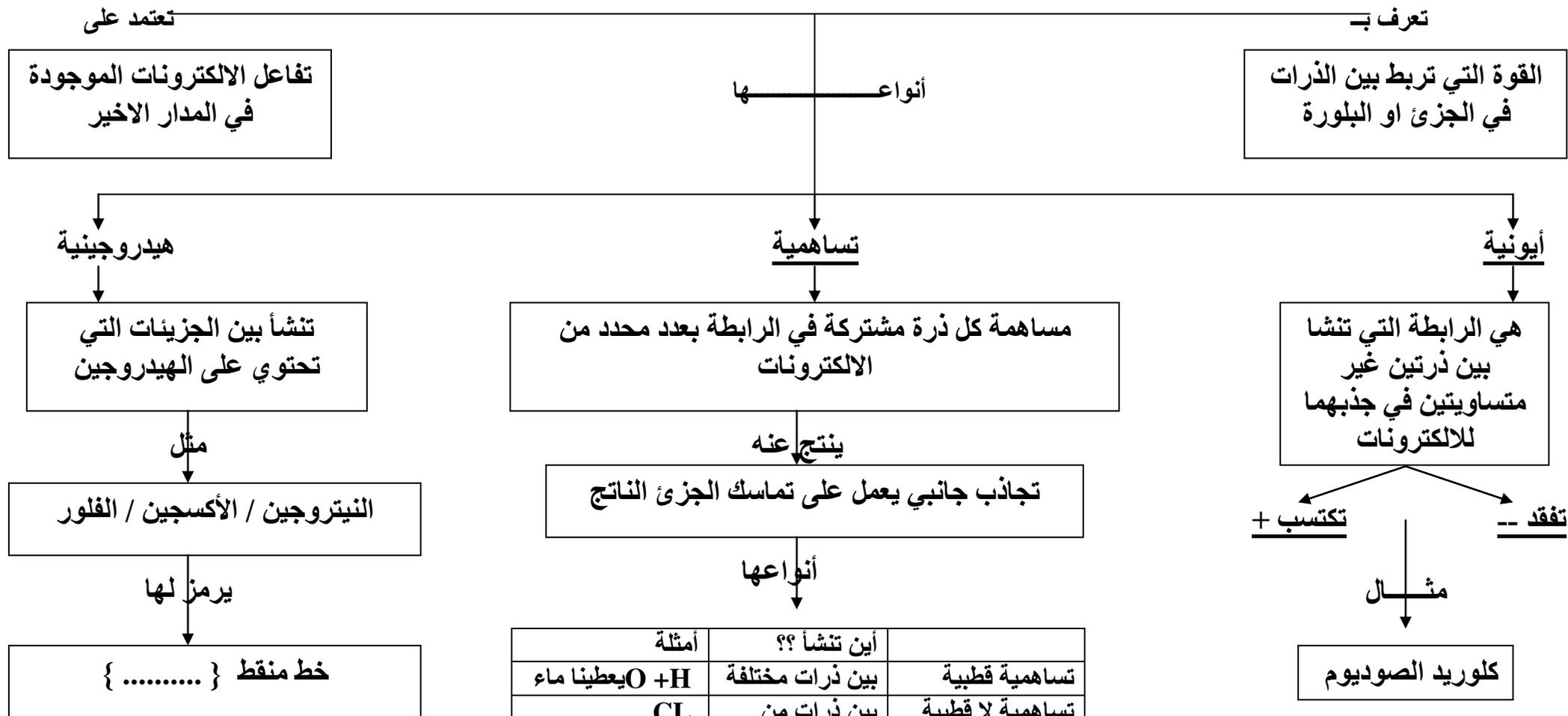
<https://almanahj.com/om/grade11>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عمر العزري اضغط هنا

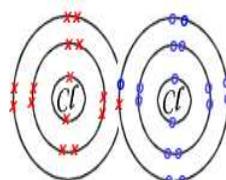
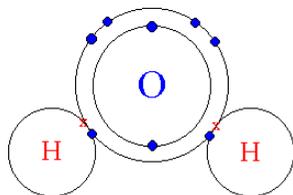
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

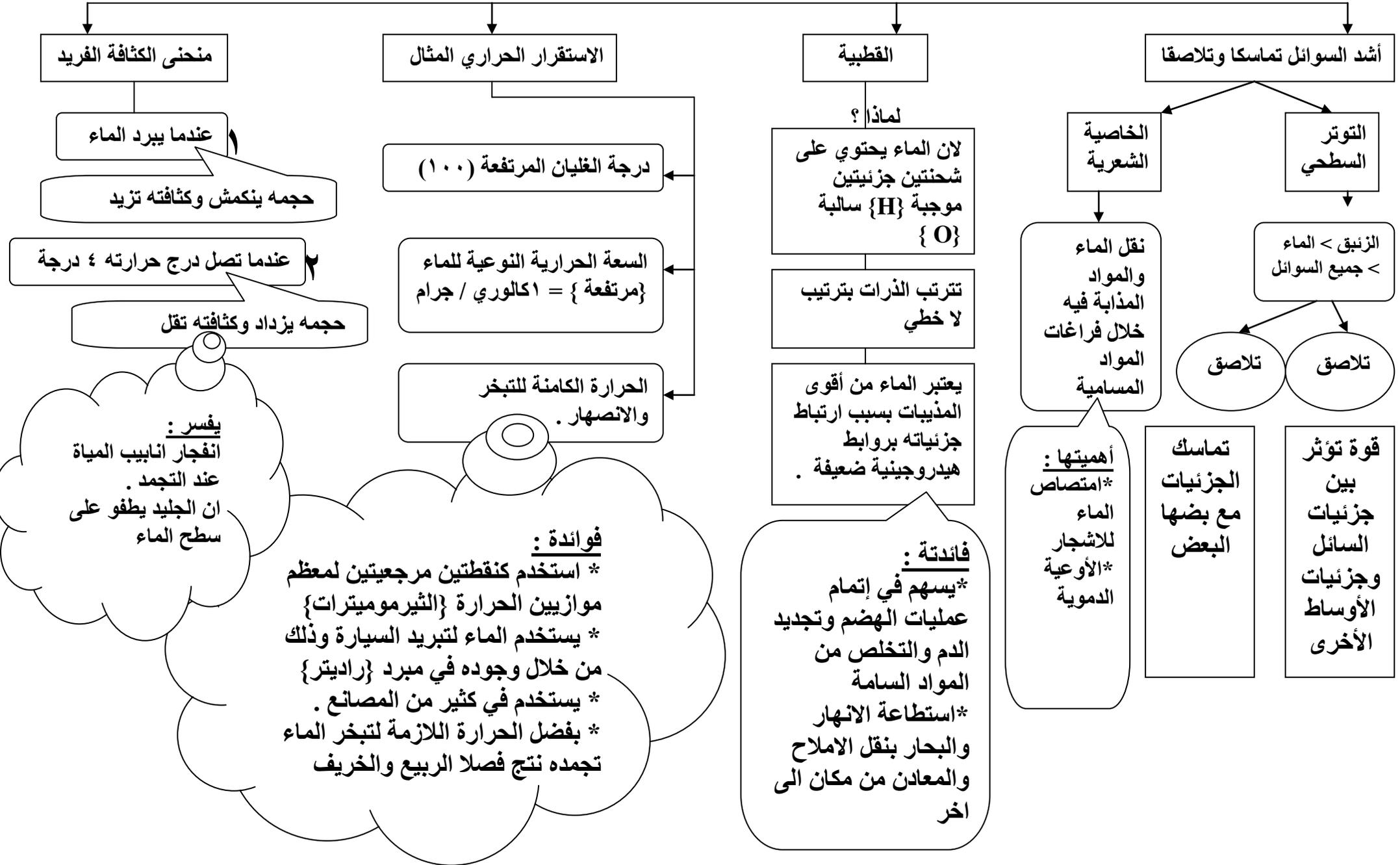
الرابطة الكيميائية



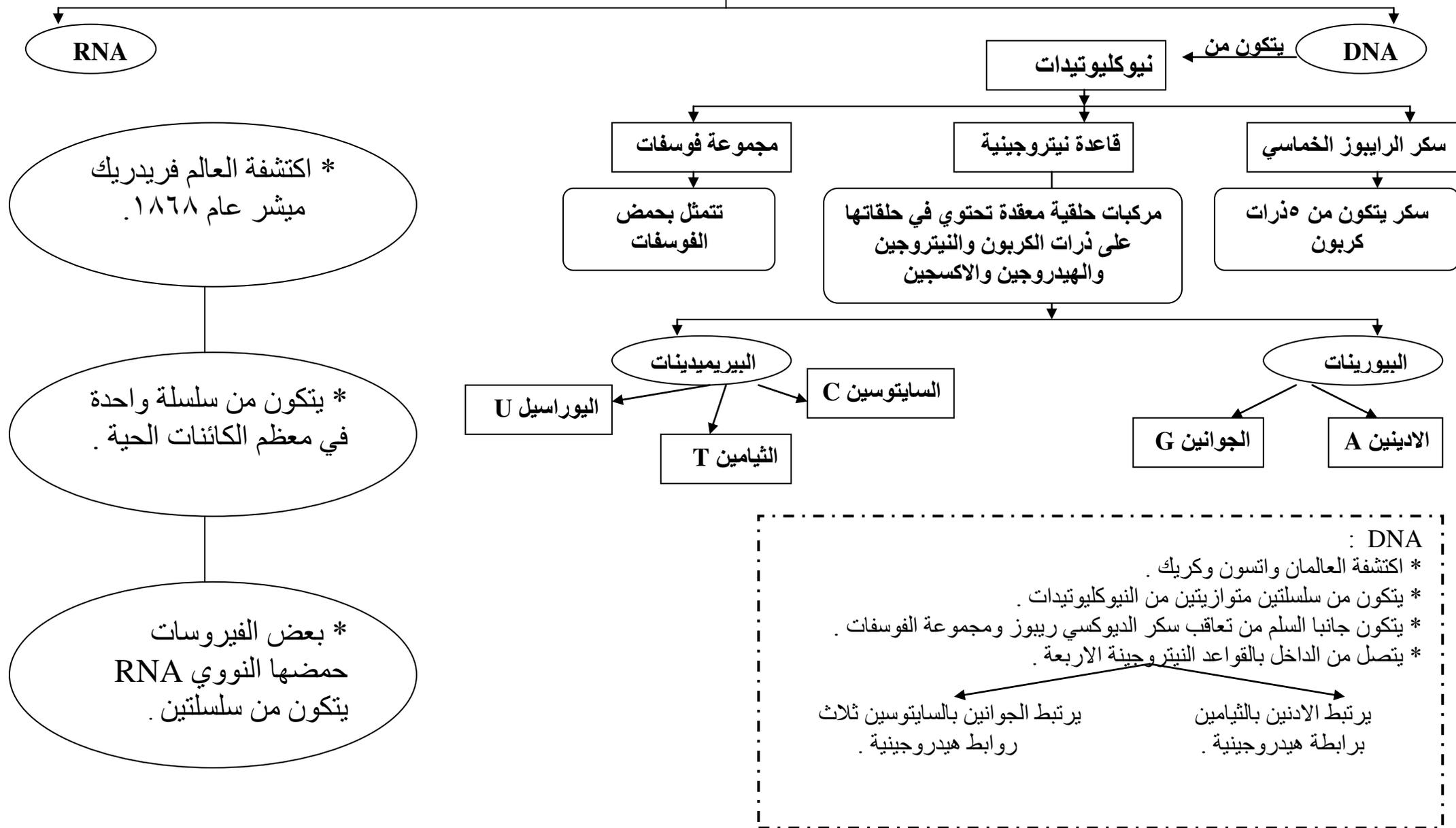
أمثلة	أين تنشأ؟؟	
O + H يعطينا ماء	بين ذرات مختلفة	تساهمية قطبية
CL	بين ذرات من نفس العناصر	تساهمية لا قطبية



خصائص الماء

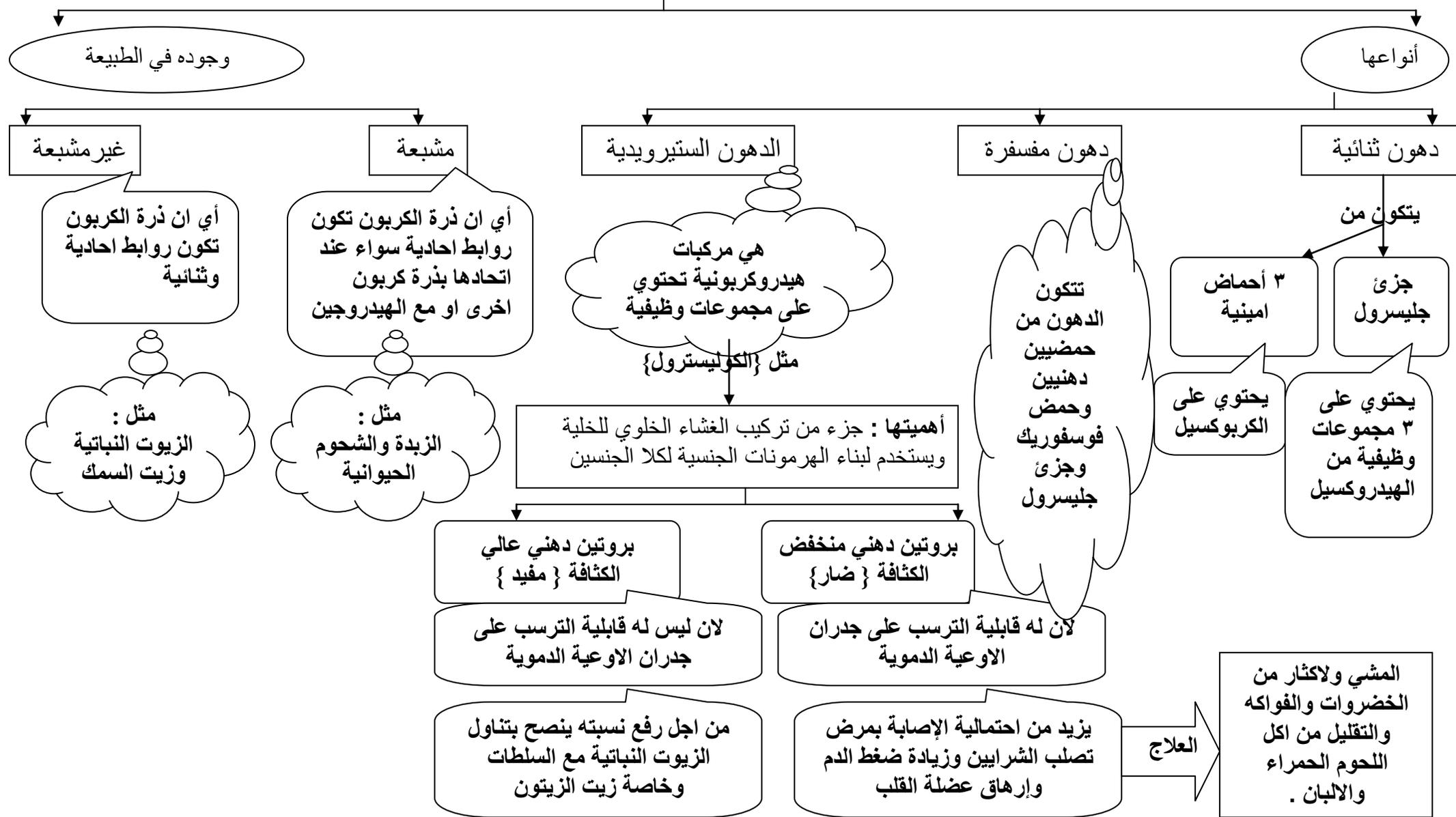


الأحماض النووية



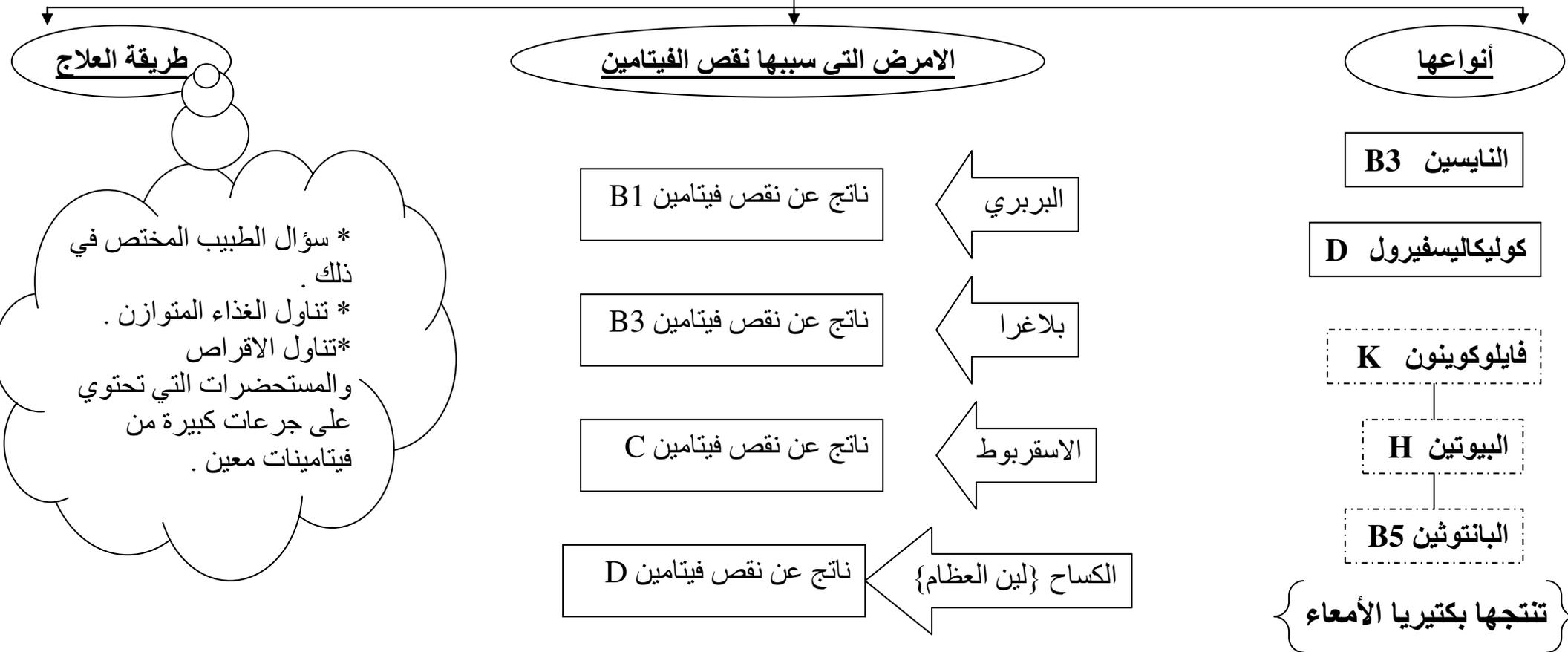
الدهون

الدهون عبارة عن مركبات عضوية تتكون من عناصر الكربون والهيدروجين والأكسجين وأحيانا تحتوي على الفسفور





الفيتامينات



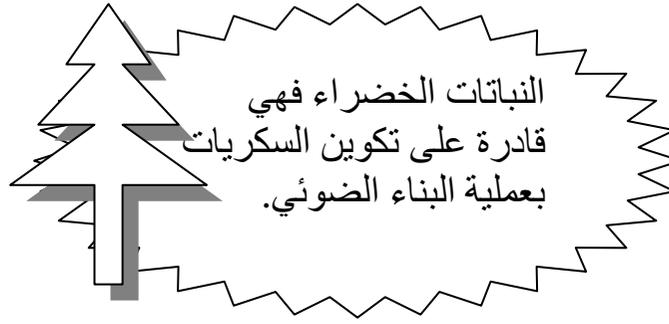
تعمل كمكونات خلوية ضرورية لعمل ونمو الخلية.

١- يستخدم السيليوز في صناعة الخيوط

- تدخل في تركيب جدار وغشاء الخلية الحية

تعمل كمصدر للطاقة في الخلية الحية

أهميتها



مصدرها

الصيغة العامة :



H₂O

C

هيدرات

كربو

مصطلح الكربوهيدرات

الكربوهيدرات

أنواعها

عديدة التسكر

هي التي تنتج من اتحاد عدد كبير من جزيئات السكر الأحادي عن طريق عملية التكثيف.

أمثلة عليها :

النشاء النباتي .

الطحالب .

النشاء الحيواني . {الجلايكوجين}

قليلة التسكر

هي السكريات التي تتألف من اتحاد (٢-١٠) جزيئات من السكر الأحادي.

مثال :

يتحد جزيان من سكر الجلوكوز

لتكوين المالتوز برابطة جلايكوسيدية.

احادية

هي أبسط أنواع السكريات ولا يمكن تحليلها إلى سكريات أبسط منها ويحتوي الجزيء منها على (3-6) ذرات كربون.

احادية ثلاثية { جليسرالديهيد }

احادية رباعية { سكر التريوز }

احادية خماسية { سكر الرايبوز }

احادية سداسية { الجلوكوز }