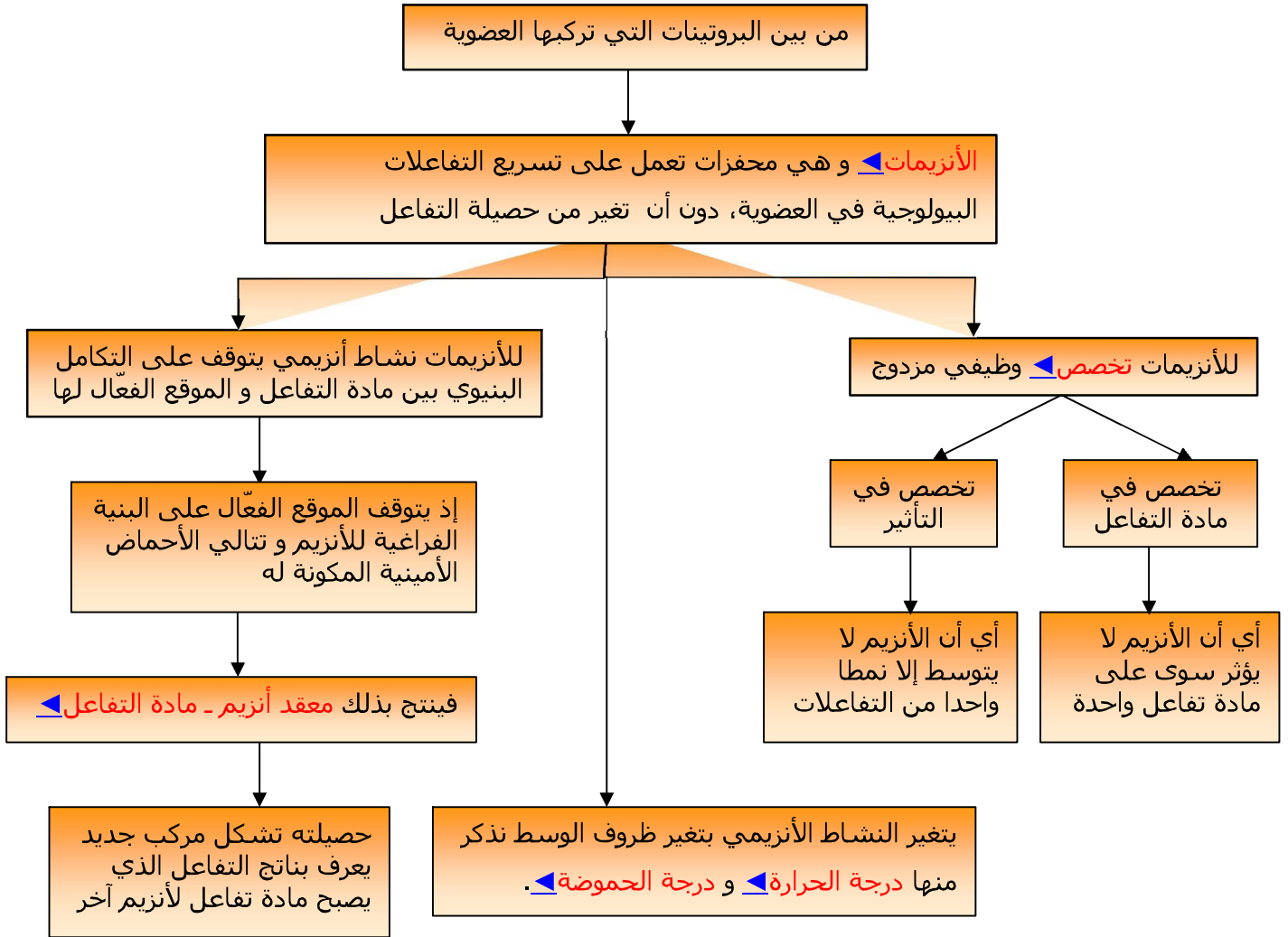


تذكر في سطور ما تعلمته من خلال هذه الوحدة

نقترح عليك هذا المخطط البحثي لتسهل عليك مراجعة أهم المفاهيم التي درستها في هذه الوحدة دون أن تشعر بالملل. و هو يقدم لك توضيحات تجد شرحا و تفسيرا لها وراء الكلمات المفتاحية المكتوبة باللون الأزرق. فإذا احتجت إلى مزيد من المعلومات فاضغط على كل كلمة مفتاحية منها. و هكذا ستحقق هدفك في دقائق عوض عن ساعات.



1) نميز من بين البروتينات التي تركيبها العضوية ما يعرف **بالأنزيمات**. **فالعناد الأنزيمي** للكائن الحي يتوقف على نمطه الوراثي.

2) فهي تؤثر نوعيا على مادة التفاعل دون أن تتأثر بالتفاعلات التي تحفزها:

تخصص في مادة التفاعل: وهذا يعني أن الأنزيم لا يؤثر سوى على **مادة تفاعل** واحدة. تخصص في التأثير: وهذا يعني أن الأنزيم لا يتوسط إلا نمطا واحدا من التفاعلات و الذي يخص ركيزته.

3) يتوقف **النشاط الأنزيمي** على التشكل المؤقت للمعقد **أنزيم- مادة التفاعل**. تثبت هذه الأخيرة على الأنزيم في منطقة معينة تعرف **بالموقع الفعّال** بسبب **التكامل البنيوي الموجود بين** الجزيئتين. إذ يتوقف الموقع الفعال على البنية الفراغية للأنزيم و تتالي **الأحماض** الأمينية المكونة له، بحيث أي تغير يصيب تتابع هذه الأحماض قد يكون له عواقب تؤثر على وظيفته.