

المدخل المنظومي في تدريس وتعلم عنصر الأكسجين

"دور الأكسجين المحوري في العلوم المختلفة"

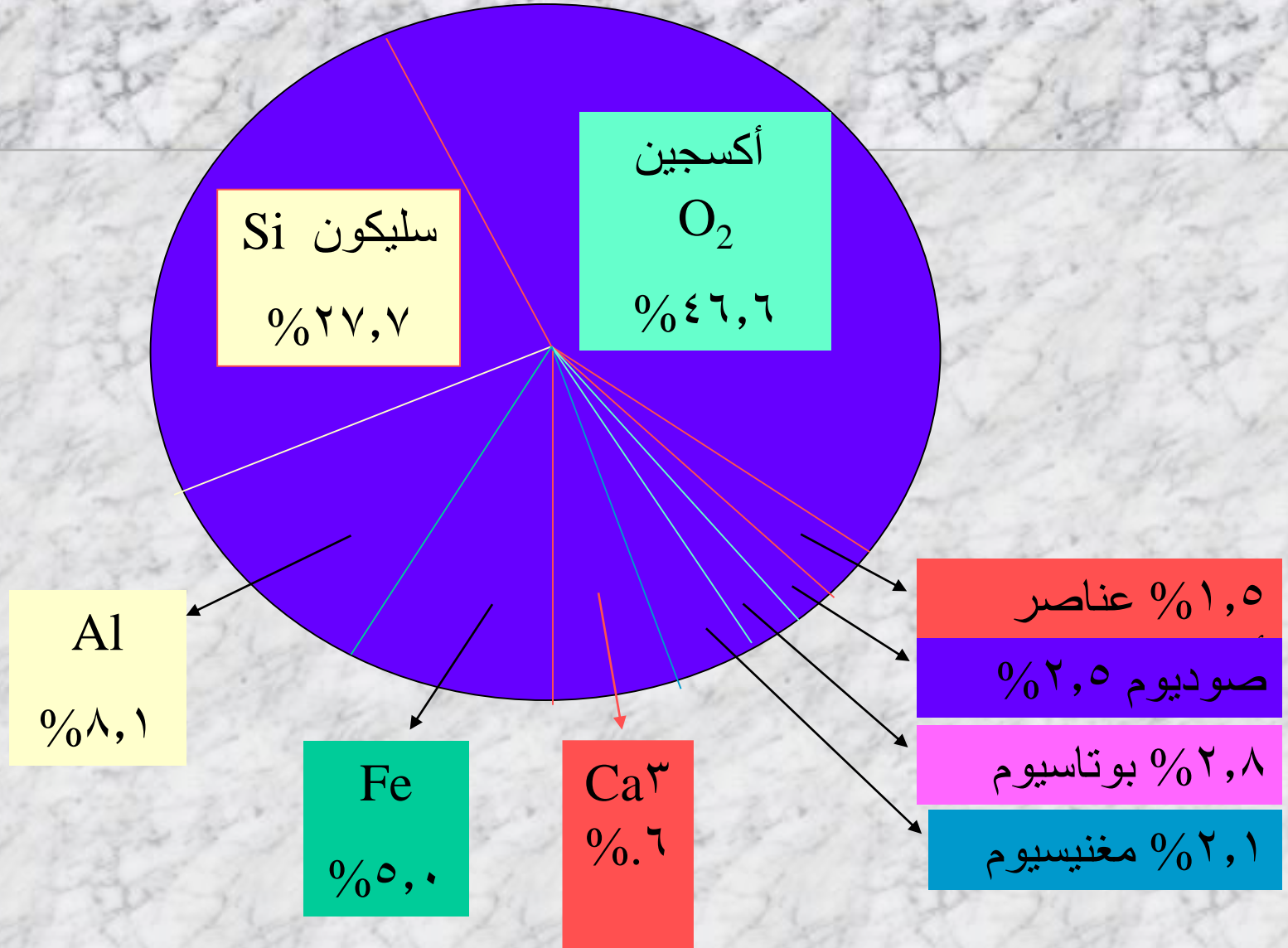
أ.د. أمين فاروق فهمي(\*) - أ.د. حسن عبد القادر البار(\*\*) -

أستاذ الكيمياء بكلية العلوم - جامعة عين شمس - القاهرة(\*)

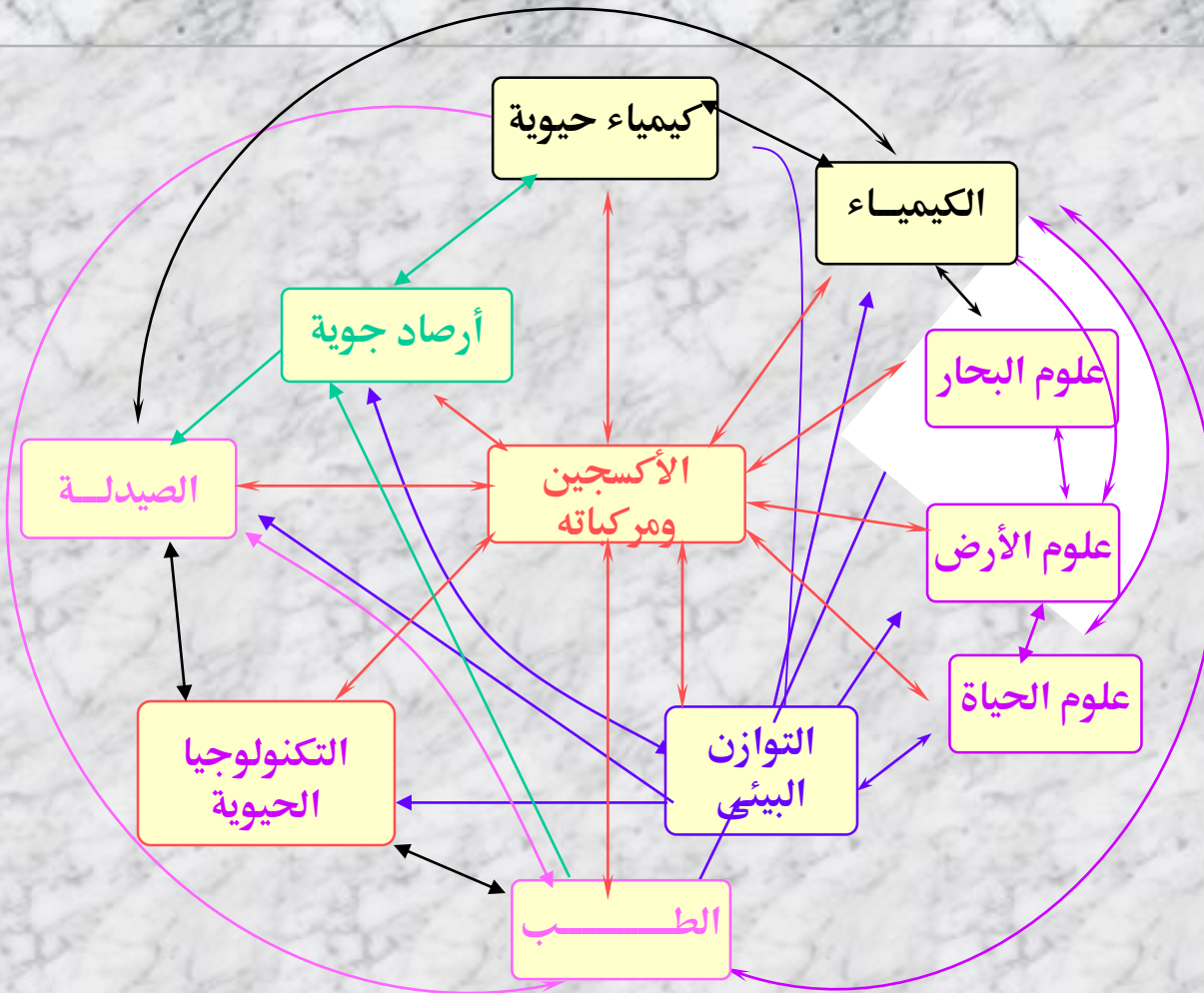
أستاذ الكيمياء بكلية العلوم - جامعة الملك عبد العزيز - جدة(\*\*)



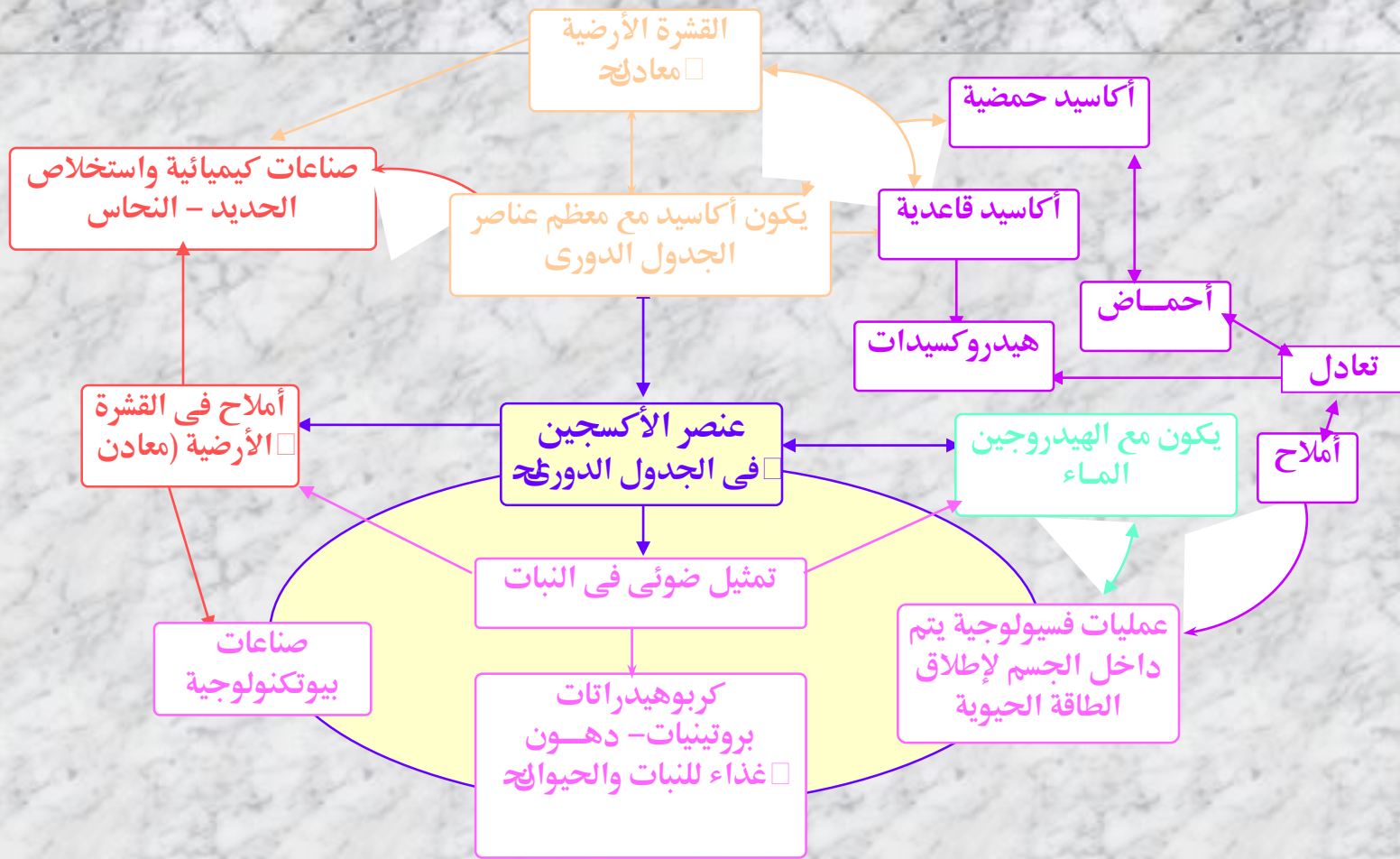
# متوسط النسب المئوية لتوزيع العناصر في القشرة الأرضية



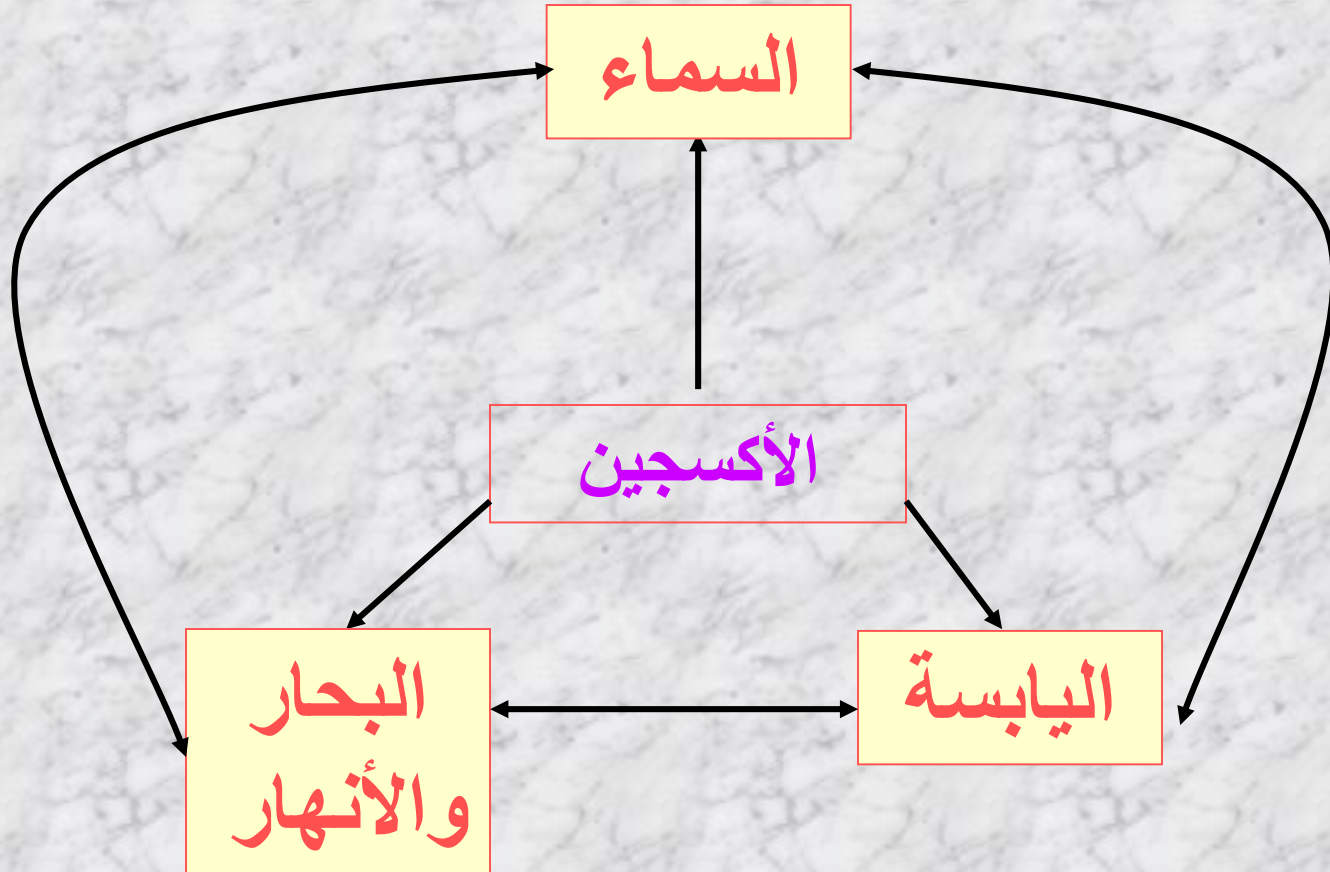
# منظومة دور غاز الأوكسجين المحوري في تدريس العلوم



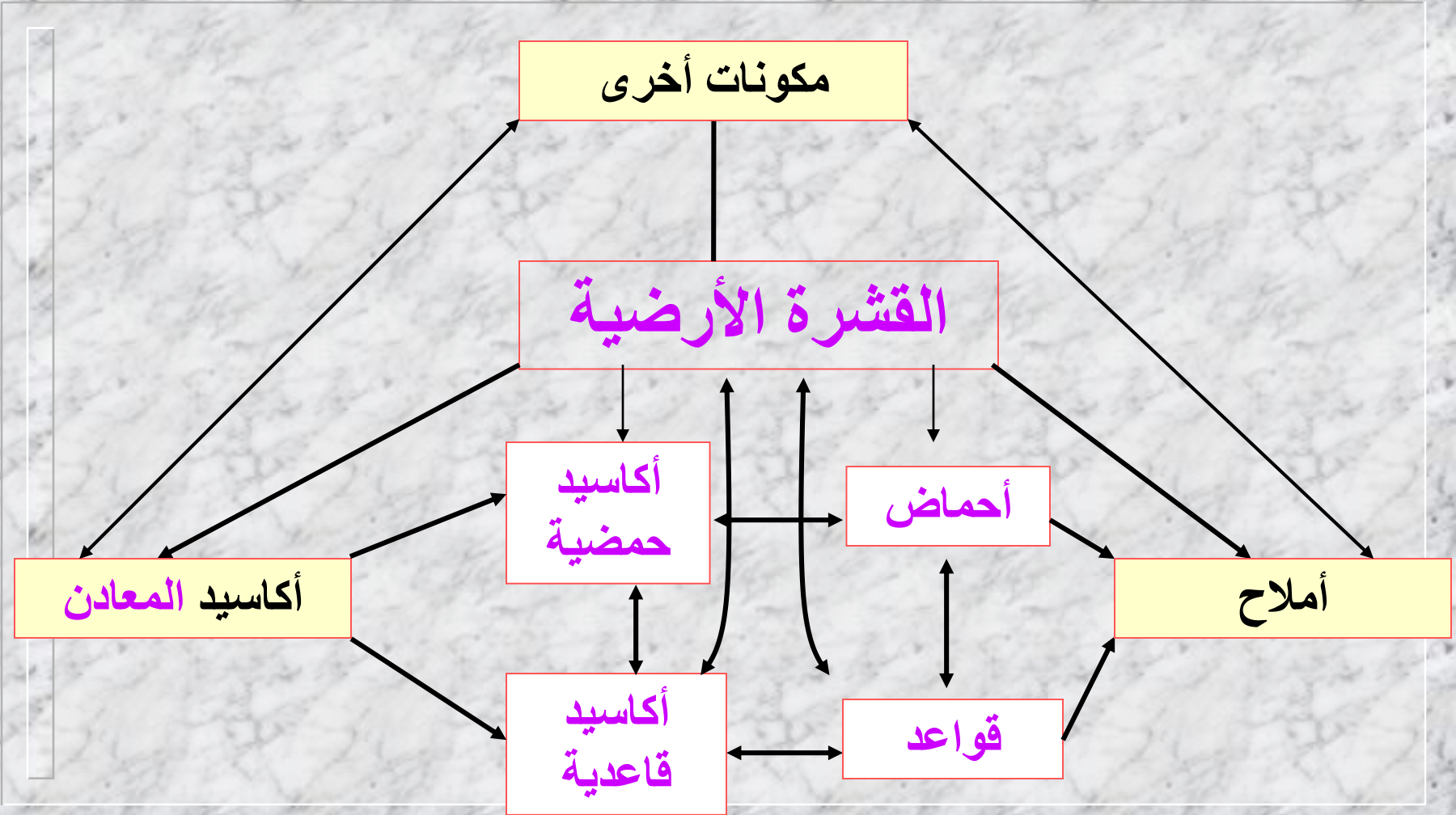
# منظومة العلاقة بين عنصر الأكسجين وغيره من المعادن ودوره في الحياة



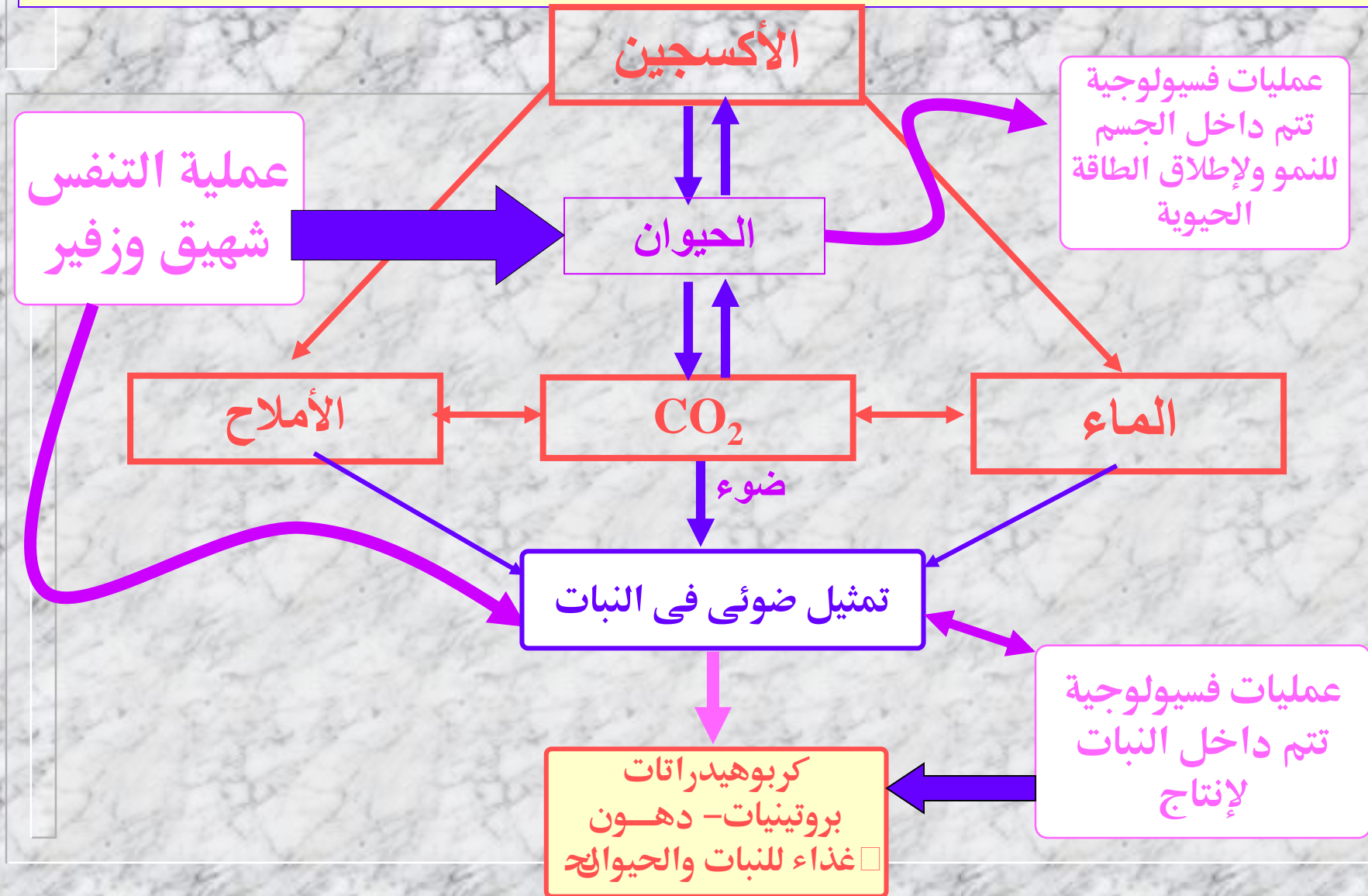
الماء  $H_2O$  يتكون من  $2H$  و  $O$



# منظومة مكونات القشرة الأرضية

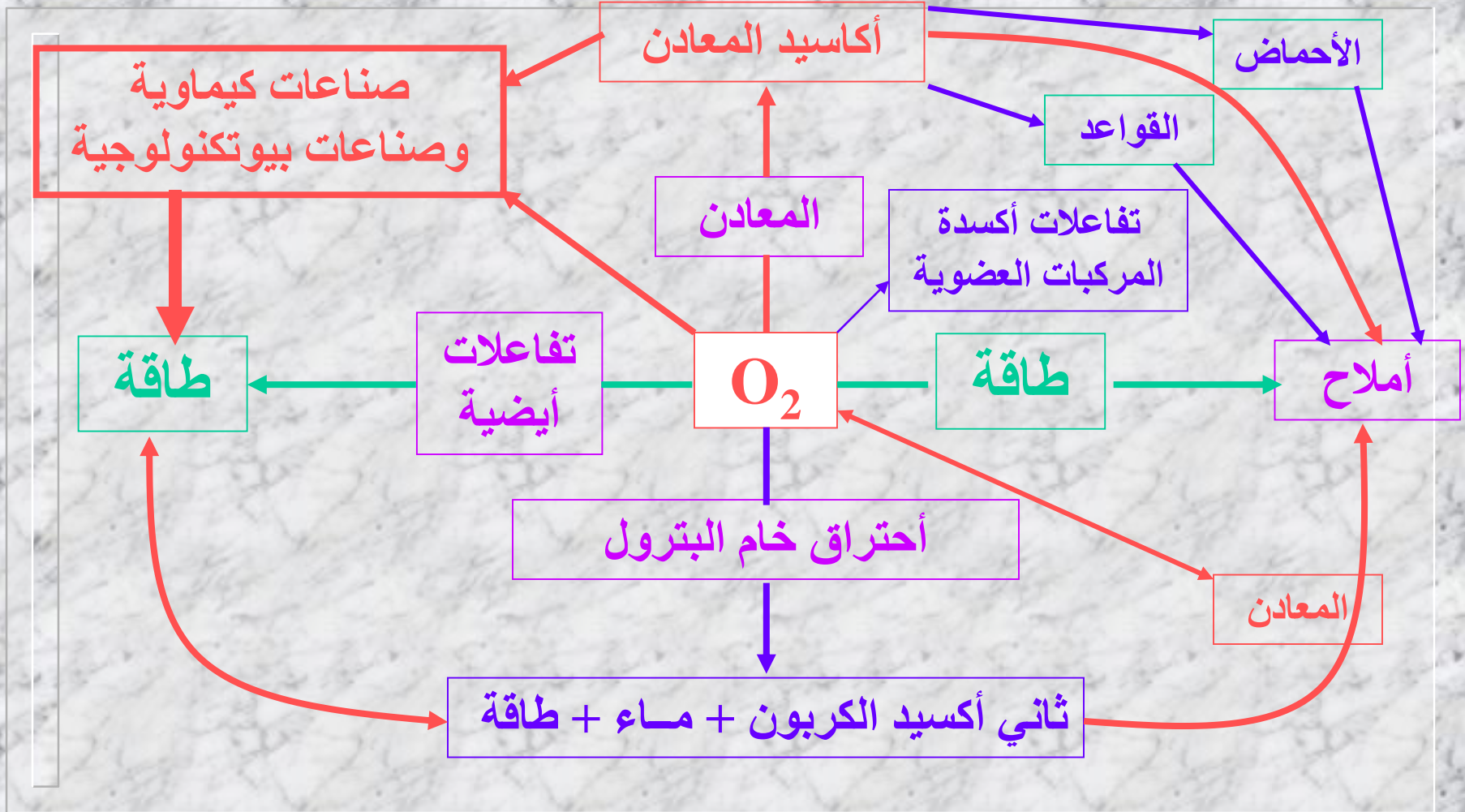


# دور الأكسجين في التمثيل الضوئي بالنبات والتنفس في الحيوان

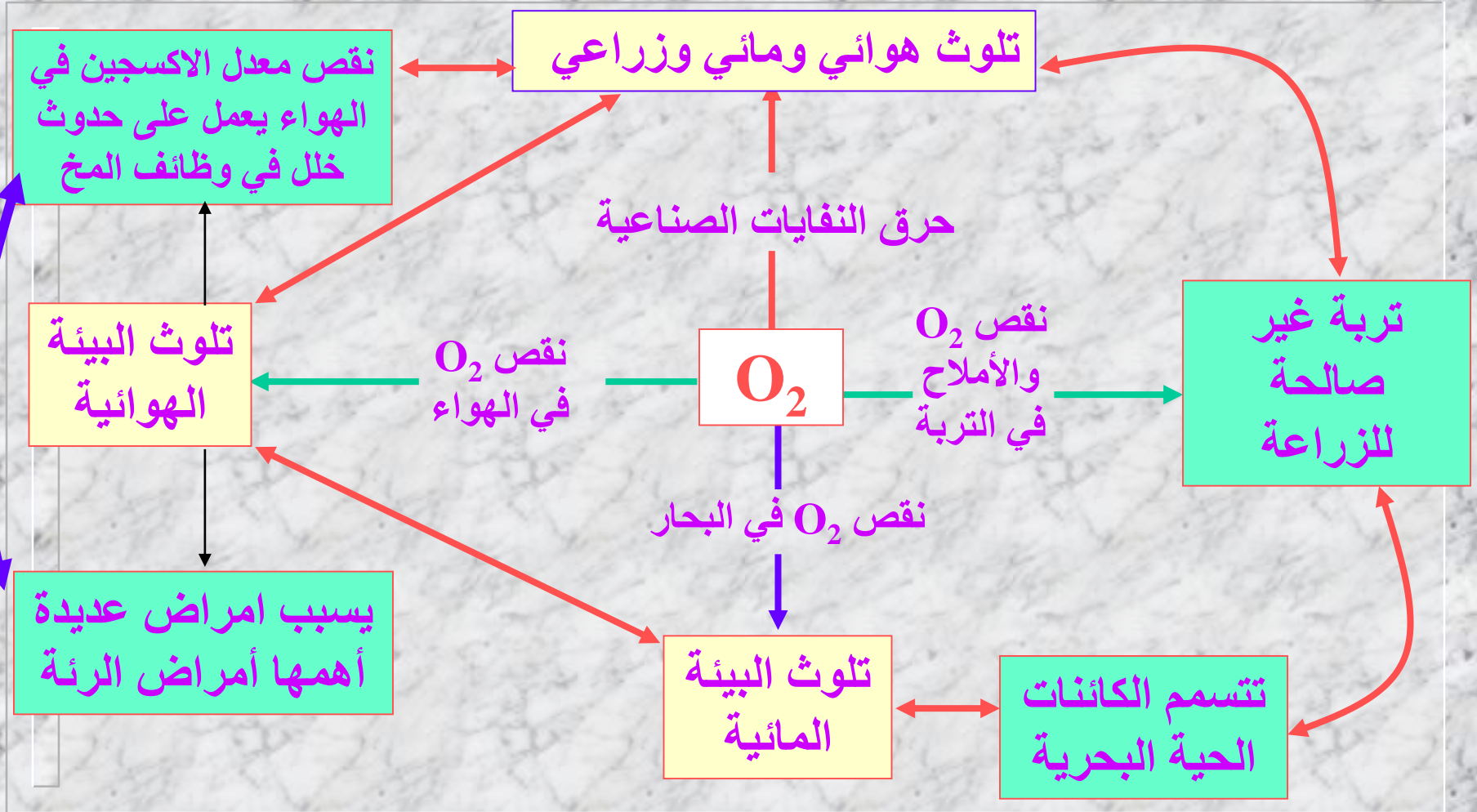




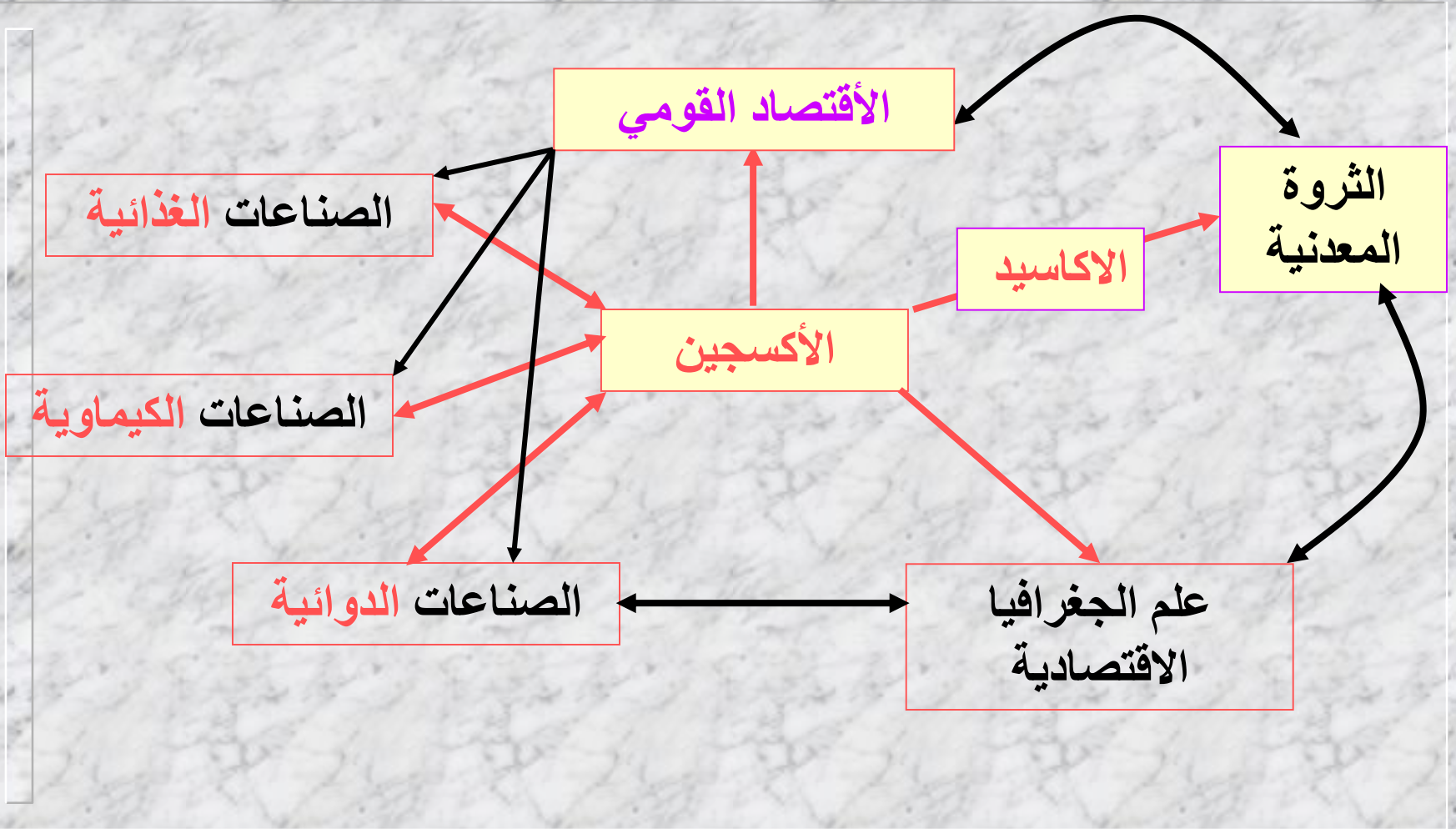
# دور الأوكسجين في الكيمياء



# دور الأوكسجين على البيئة



# منظومة ايجابيات دور الأوكسجين على الاقتصاد القومي للدول



# منظومة سلبية دور الأكسجين على الاقتصاد القومي للدول

