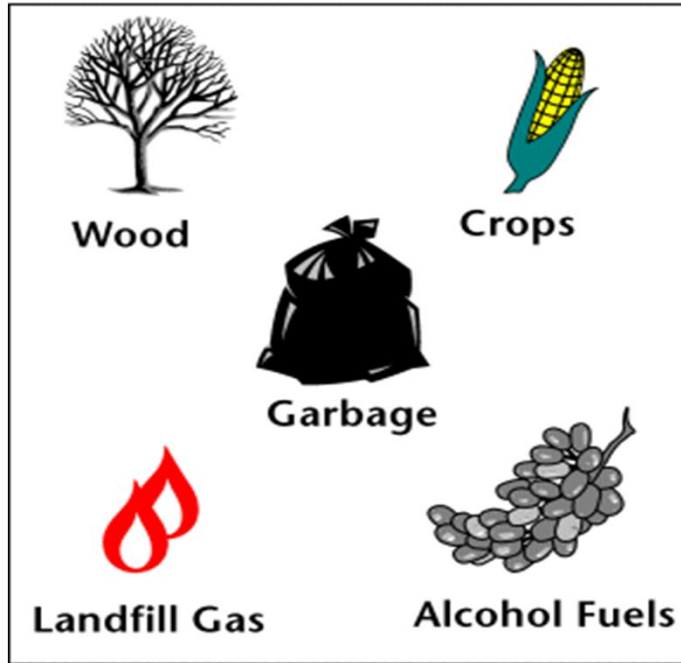


طاقة الكتلة الحيوية

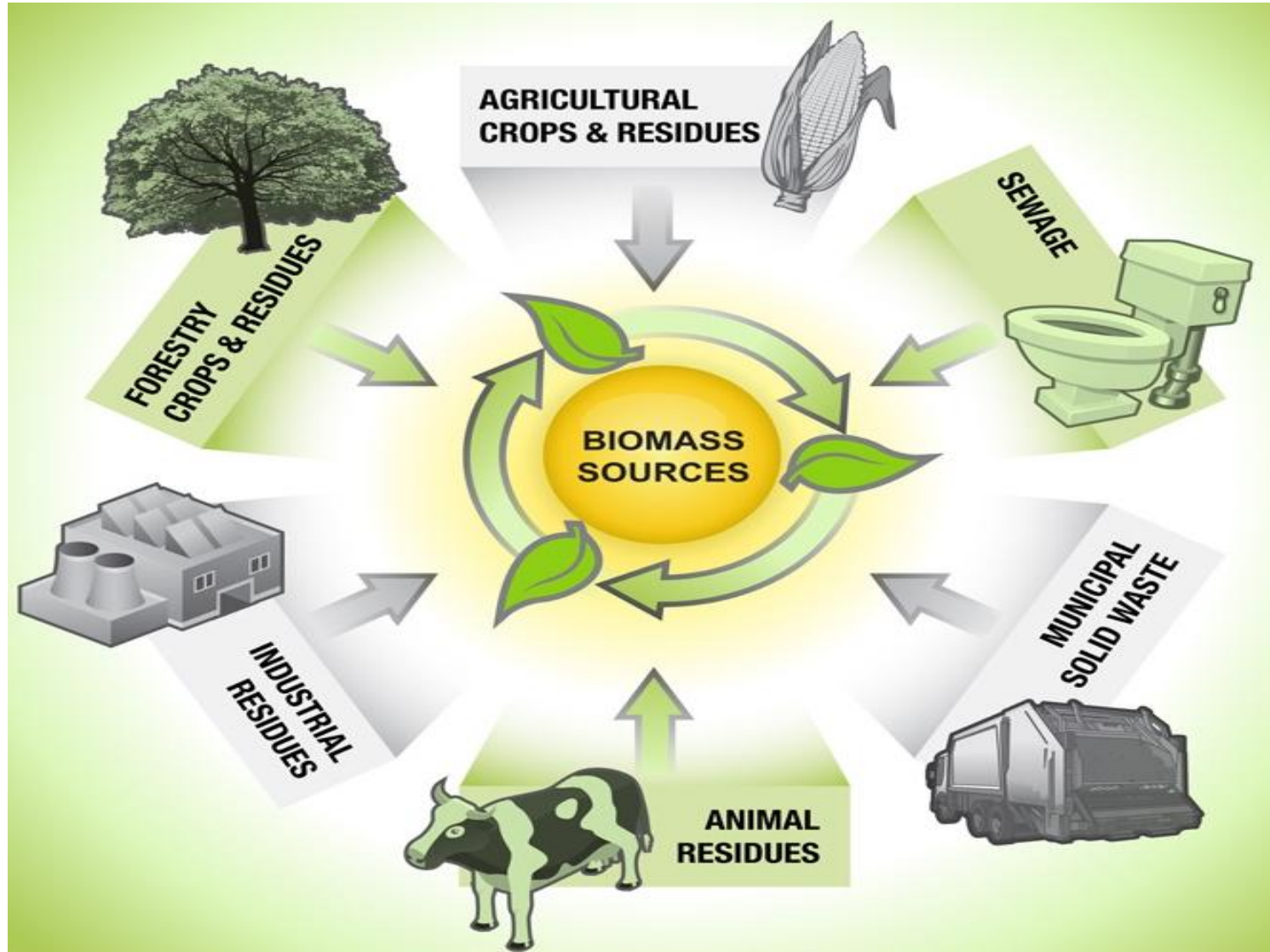
Biomass Energy

Types of Biomass



- مصادر طاقة الكتلة الحيوية
- طاقة الكتلة الحيوية في الوطن العربي
- تحويل الكتلة الحيوية الى وقود

مصادر الكتلة الحيوية



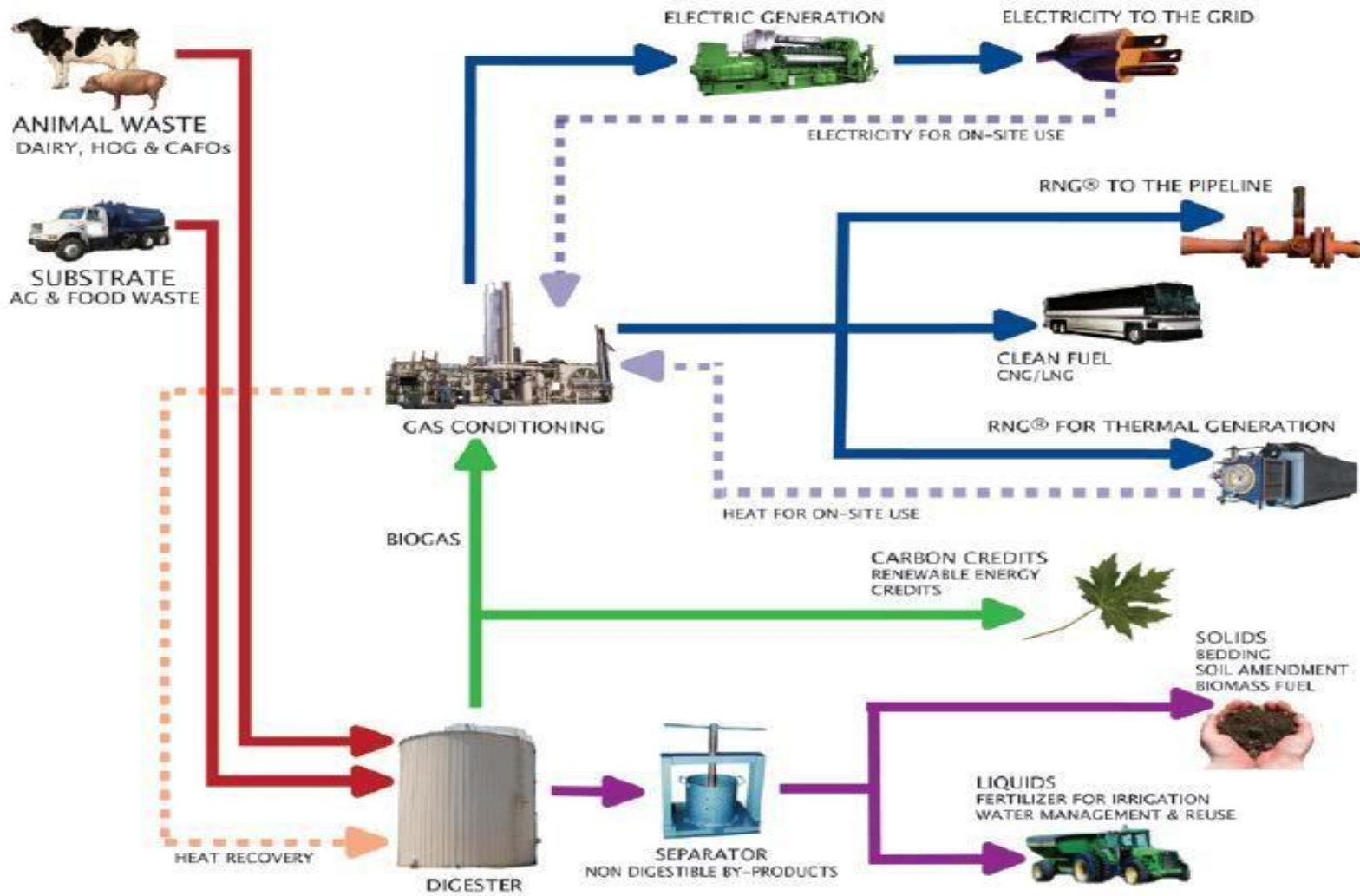
طاقة الكتلة الحيوية في البلاد العربية



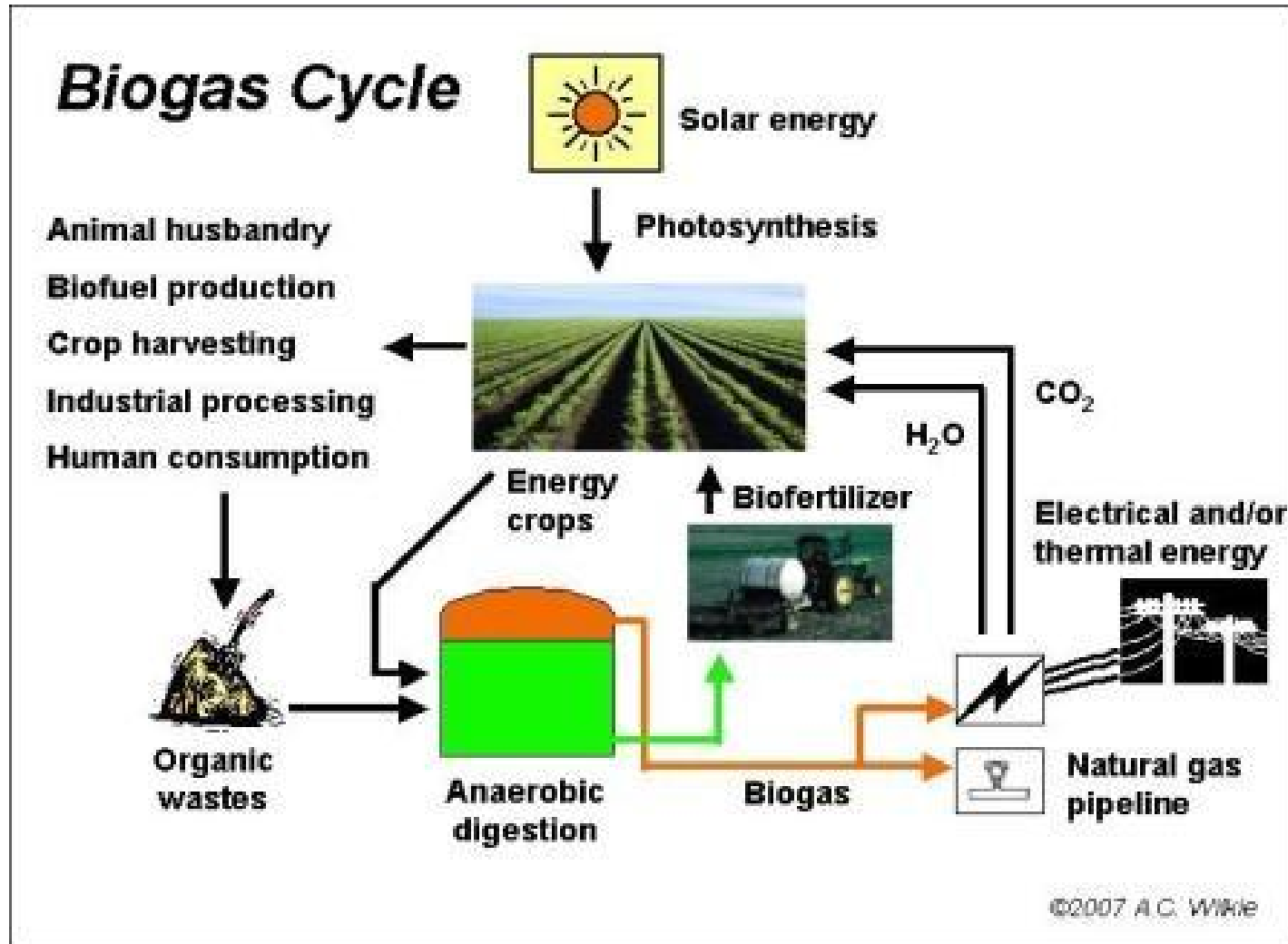
مشكلة الكتلة الحيوية في البلاد العربية



استغلال المخلفات الحيوية لإنتاج الميثان



الهضم اللاهوائي للمخلفات الحيوية لإنتاج غاز الميثان الحيوي



تحويل الكتلة الحيوية إلى وقود جدول (2-9)

| المادة الأولية | طريقة التحويل | الوقود الناتج |
|------------------|-----------------|-----------------------------|
| البذور النباتية | الاستخلاص | وقود زيتي |
| السكر والنشا | التخمير | الكحول الايثيلي (الايثانول) |
| الخشب والسليلوز | التفوير والتميو | الكحول الايثيلي (الايثانول) |
| الخشب | الكربنة | فحم الخشب |
| المخلفات الحيوية | الهضم اللاهوائي | غاز الميثان |

الاتجاهات الحديثة ومستقبل الكتلة الحيوية



الايثانول

الطحالب