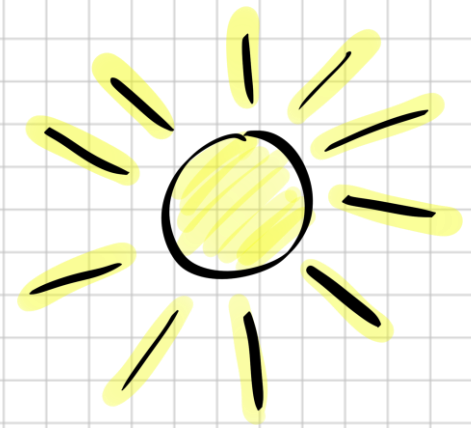


Biomasse



Definition:
energetisch nutzbare Biomasse

Vorteile:

- Schonung der Rohstoffressourcen (Erdöl, ...)
- CO_2 -neutral / CO_2 -arm (beim Wachsen wird CO_2 gebunden und beim Verbrennen wieder frei)

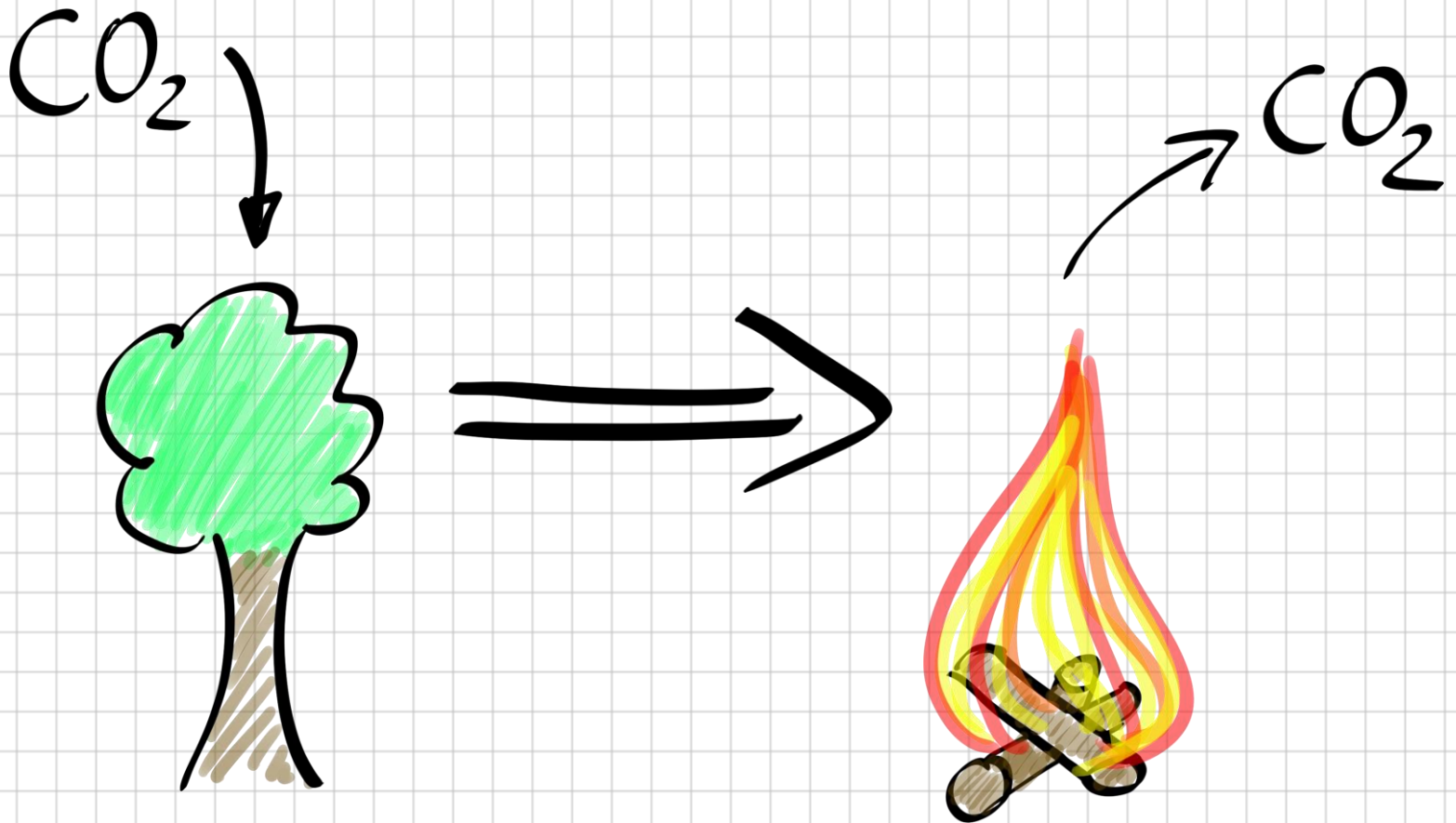


Biomasse

Nachteile:

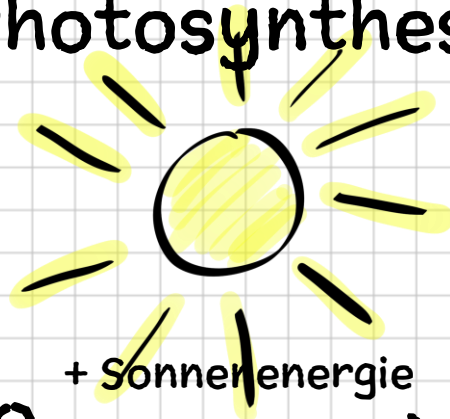
- Gefährdung/Zerstörung der Ökosysteme (Biodiversität, Bewässerung (Wassernutzung))
- Flächenkonkurrenz mit Nahrungsmitteln
- Treibhausgase durch Düngemittel
- Verbrennung (Ruß, CO, ...)

CO₂ Bilanz

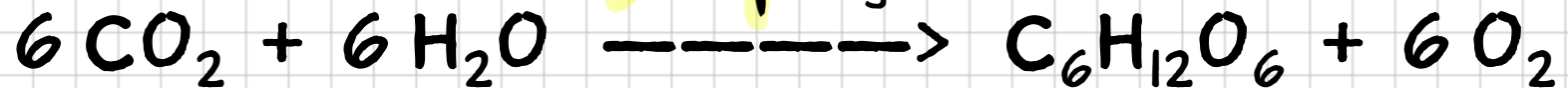


Biomasse: Aufbau

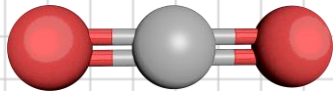
Aufbau durch Photosynthese:



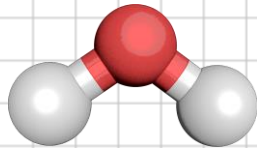
+ Sonnenenergie



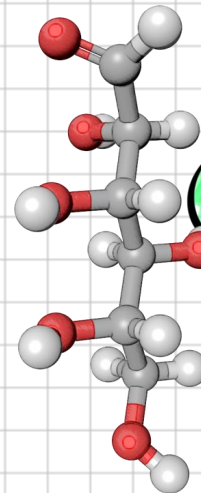
Kohlenstoffdioxid



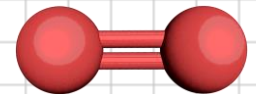
Wasser



Glucose
Baustein



Sauerstoff



Biomasse: Abbau

Verbrennung:

