

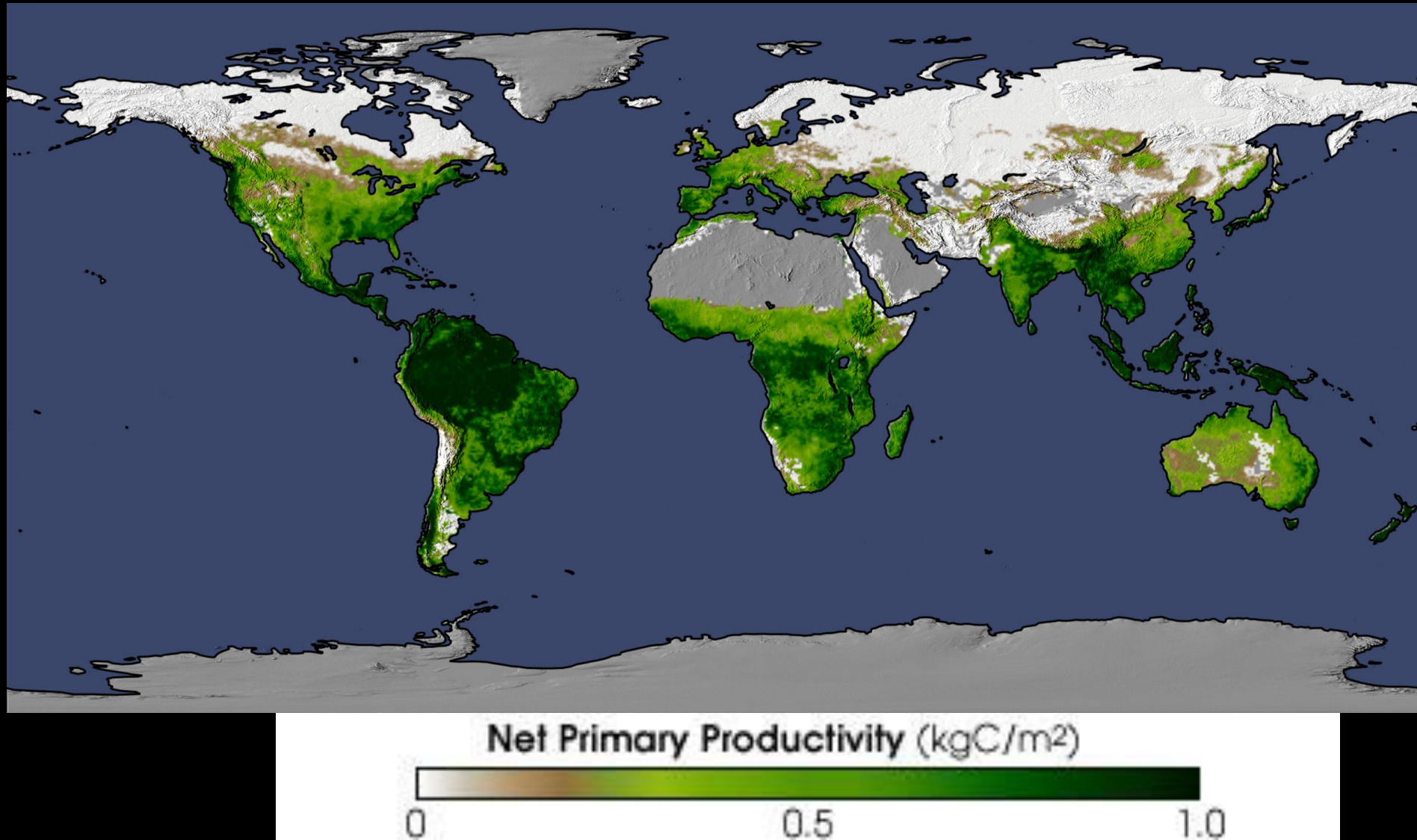
Sedimentos orgânicos

GSA0252-Sedimentologia

Qual a diferença entre sedimentos orgânicos e sedimentos biogênicos?



Produtividade orgânica terrestre

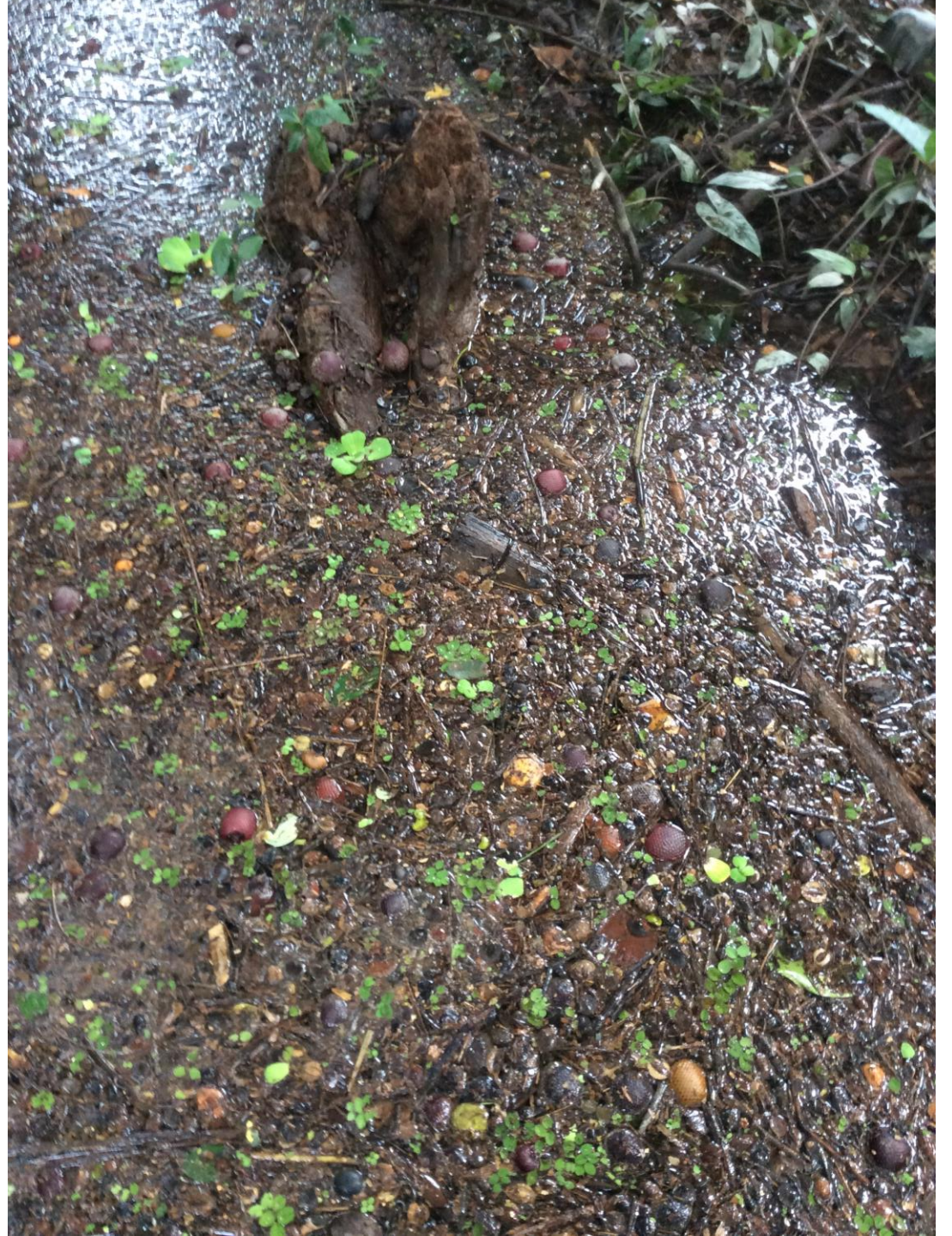


Fonte: Nasa (earthobservatory.nasa.gov)

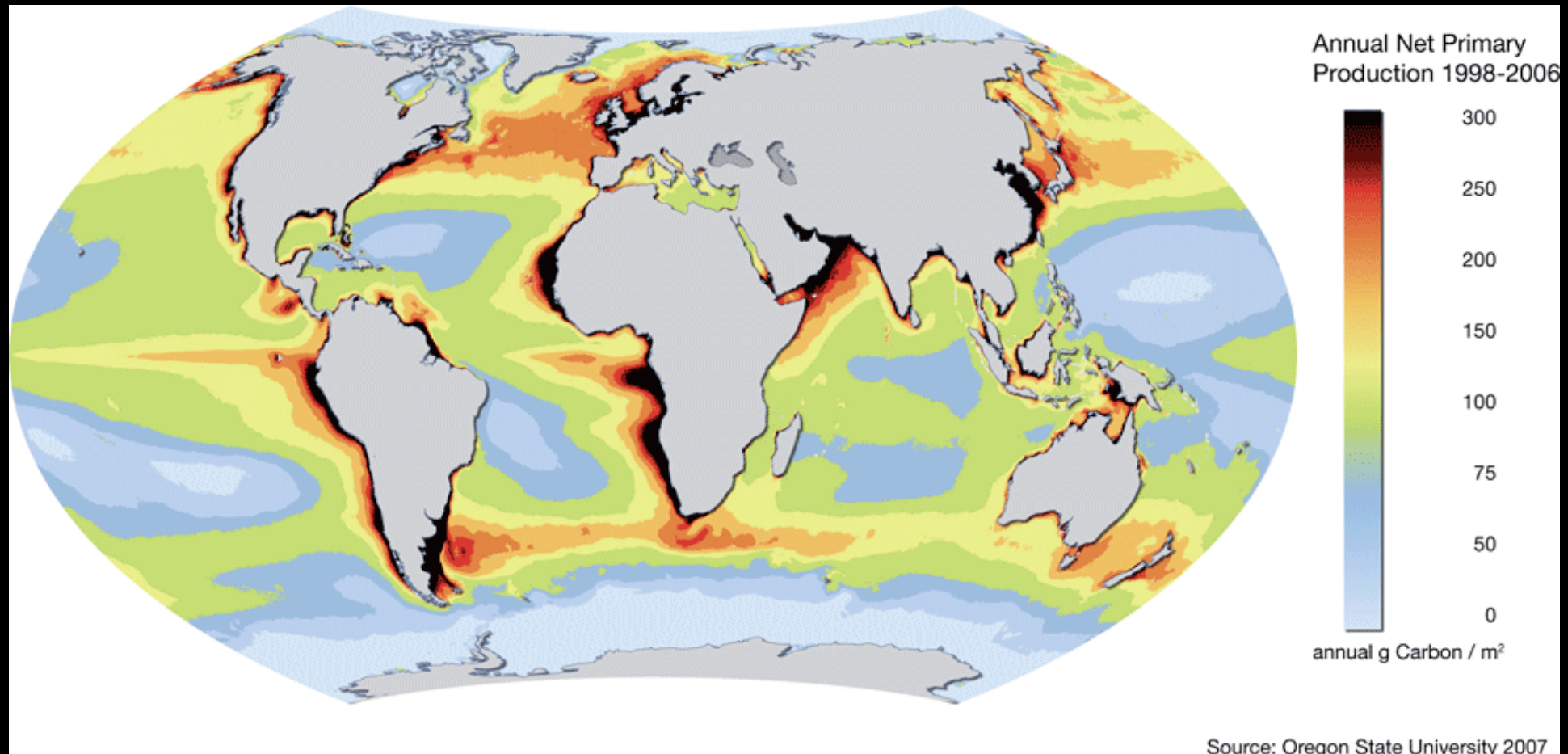
Matéria orgânica terrestre







Produtividade orgânica nos oceanos atuais



Ambientes com deposição de sedimentos ricos em matéria orgânica planctônica

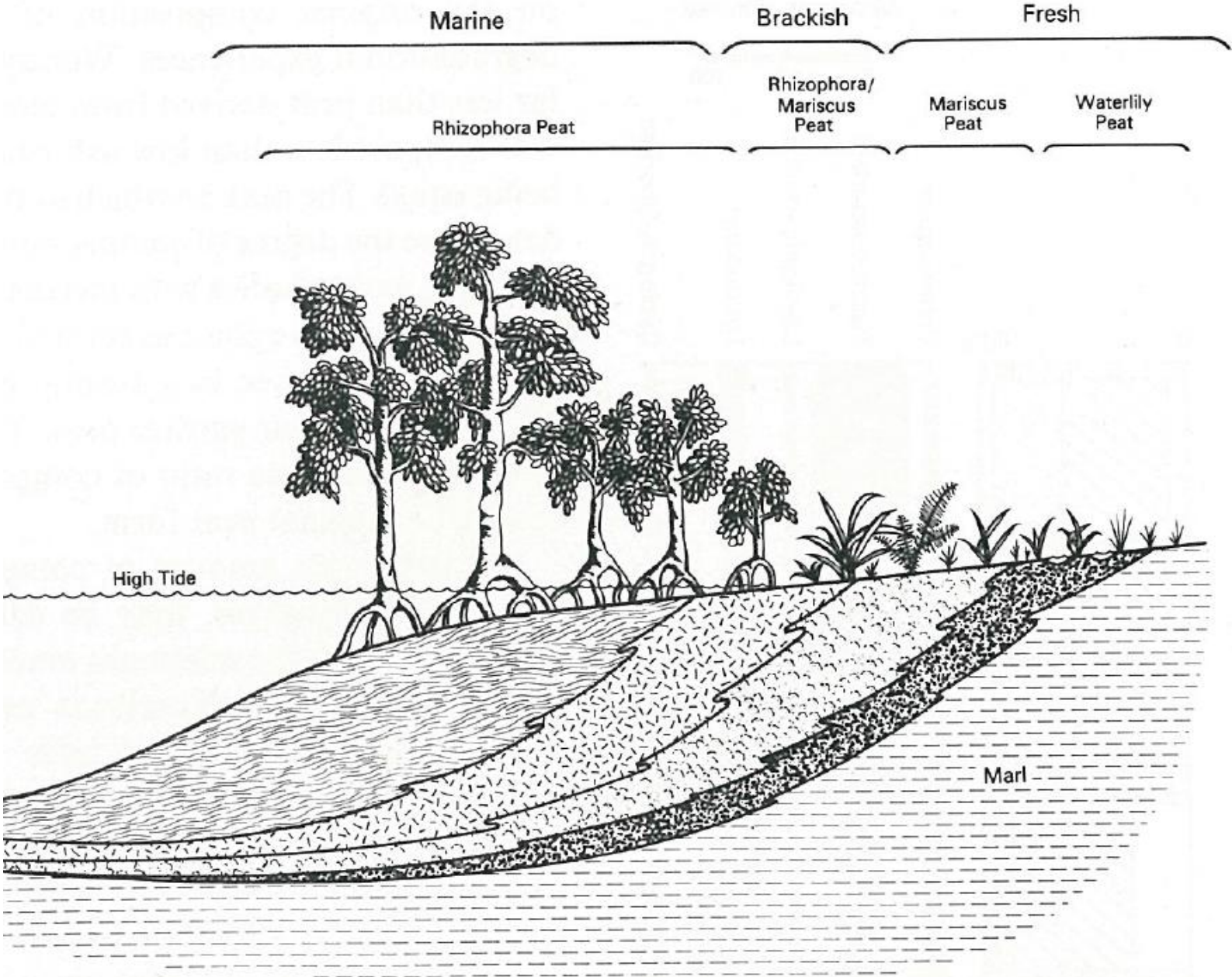






Preservação na matéria orgânica nos sedimentos

Preservação = Produção - Degradação



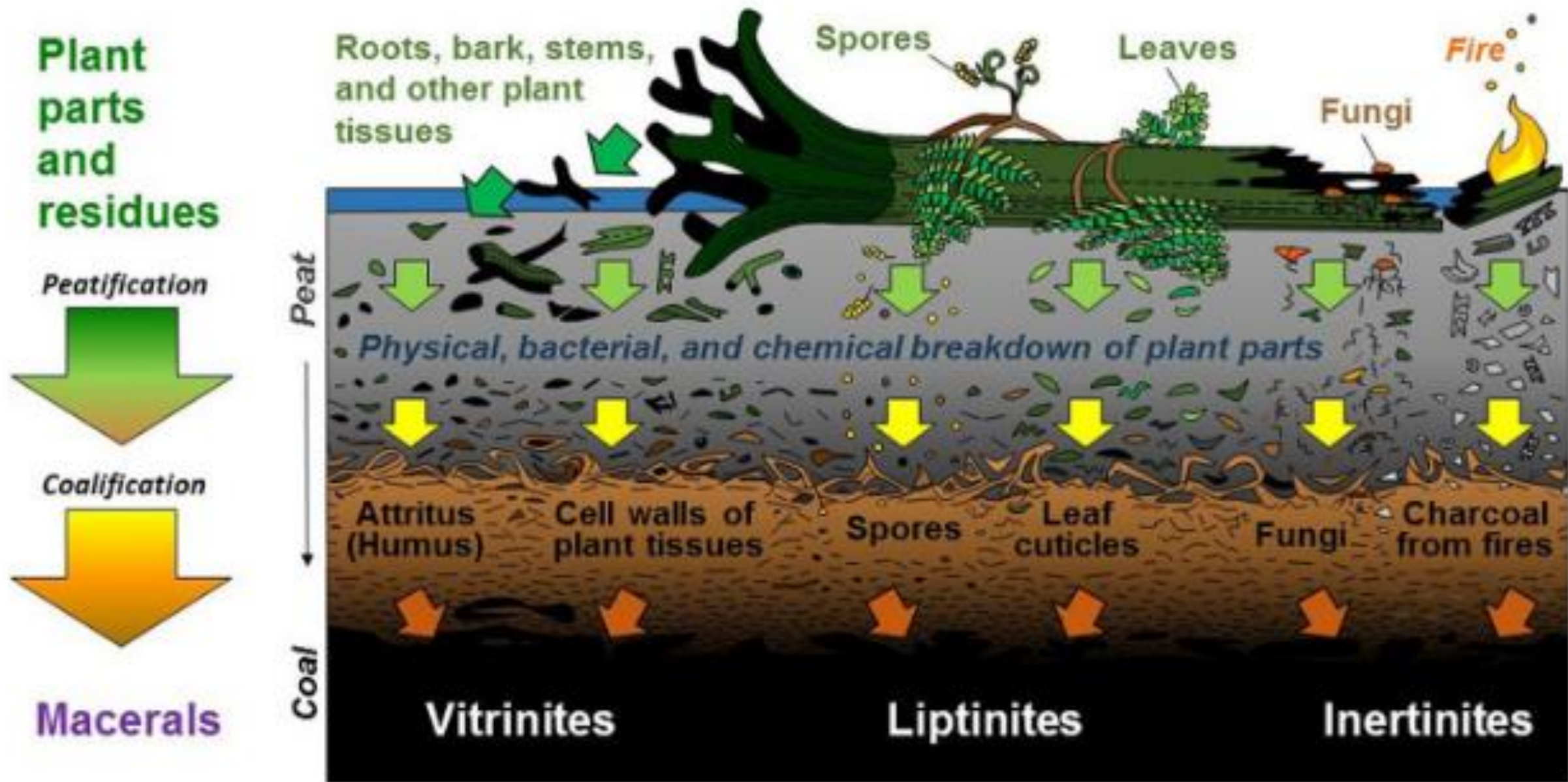
Folhelho orgânico



Carvão



Macerals



Querogênio



Linhito



Carvão betuminoso



Antracito

Aumento da maturidade térmica

Sumário

- Sedimentos orgânicos
 - Fontes de matéria orgânica
 - Preservação da matéria orgânica
 - COT
 - Maceral
 - Querogênio
-
- Nichols (2009) – Pg. 40-41