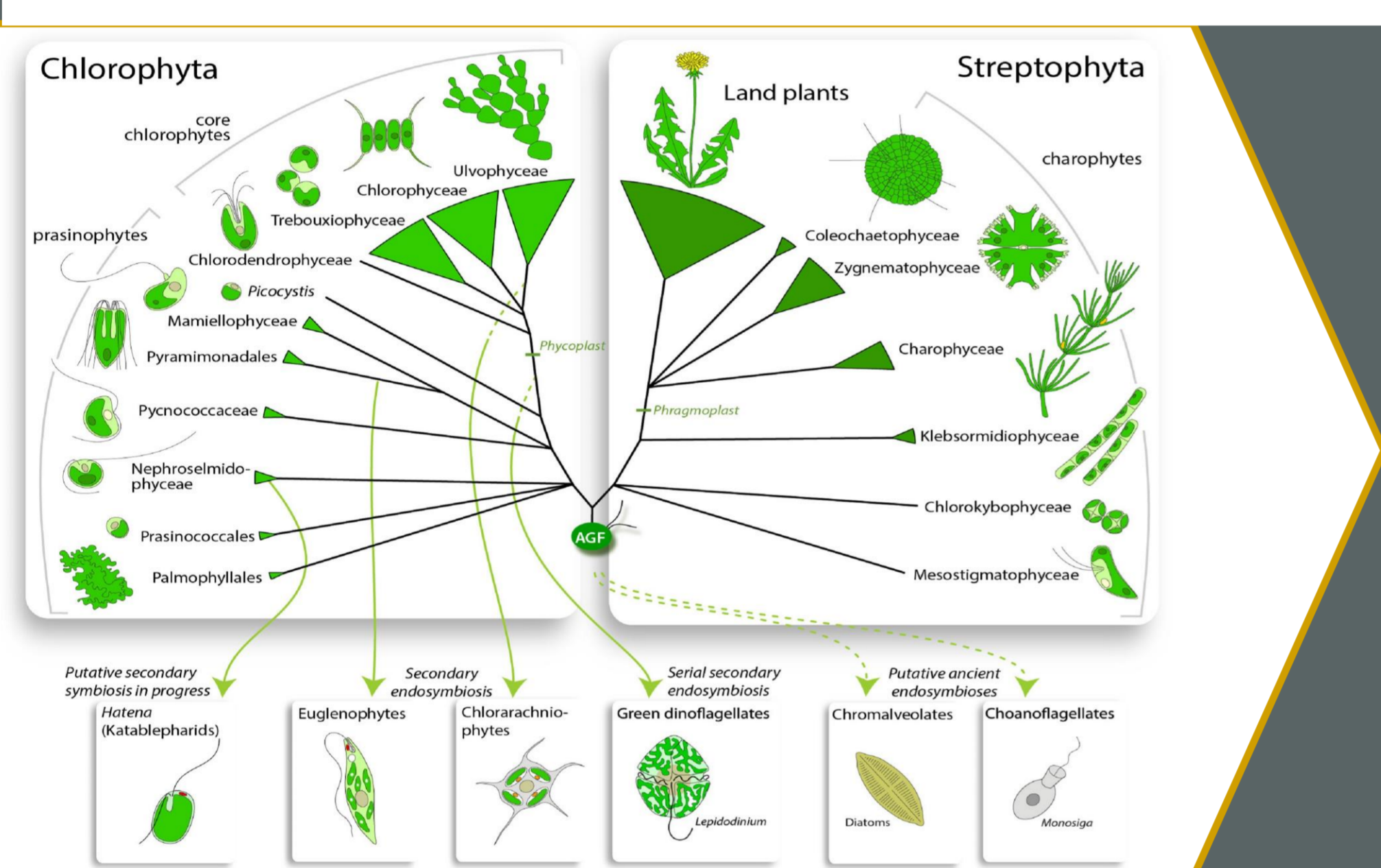


# BIOLOGIE

## 1ste & 2de jaar master

### Biodiversity and Evolutionary Biology

De major Biodiversity and Evolutionary Biology bestudeert de diversiteit van soorten, hoe de biodiversiteit van het leven op Aarde verdeeld is over oceanen en continenten, en hoe deze biodiversiteit varieerde gedurende de geschiedenis van de aarde. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een brede waaier aan tools uit diverse onderzoekstakken, gaande van taxonomie, fylogenie, paleobiologie en moleculaire biologie. Deze major is opgebouwd rond drie kernvragen.

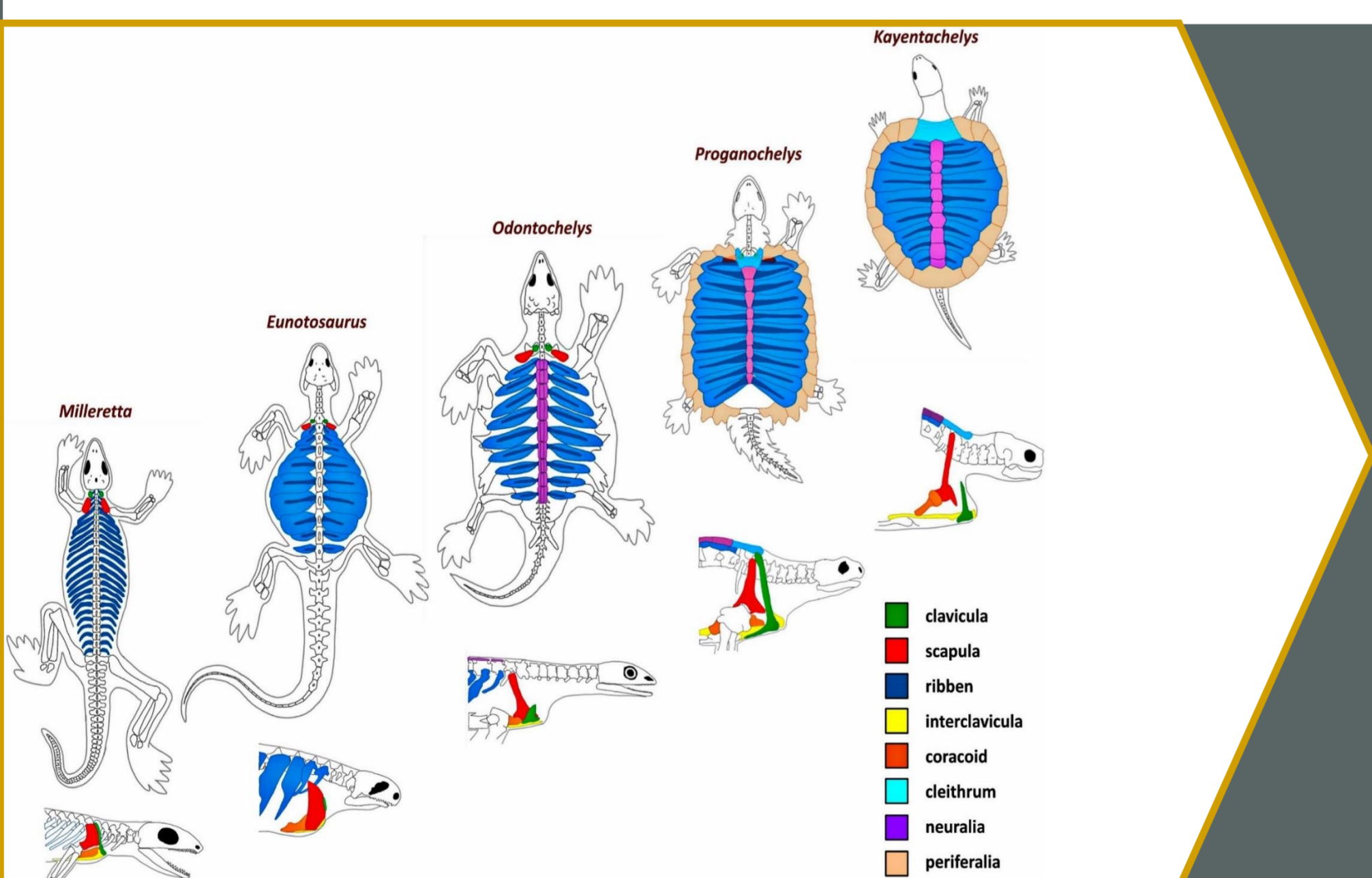
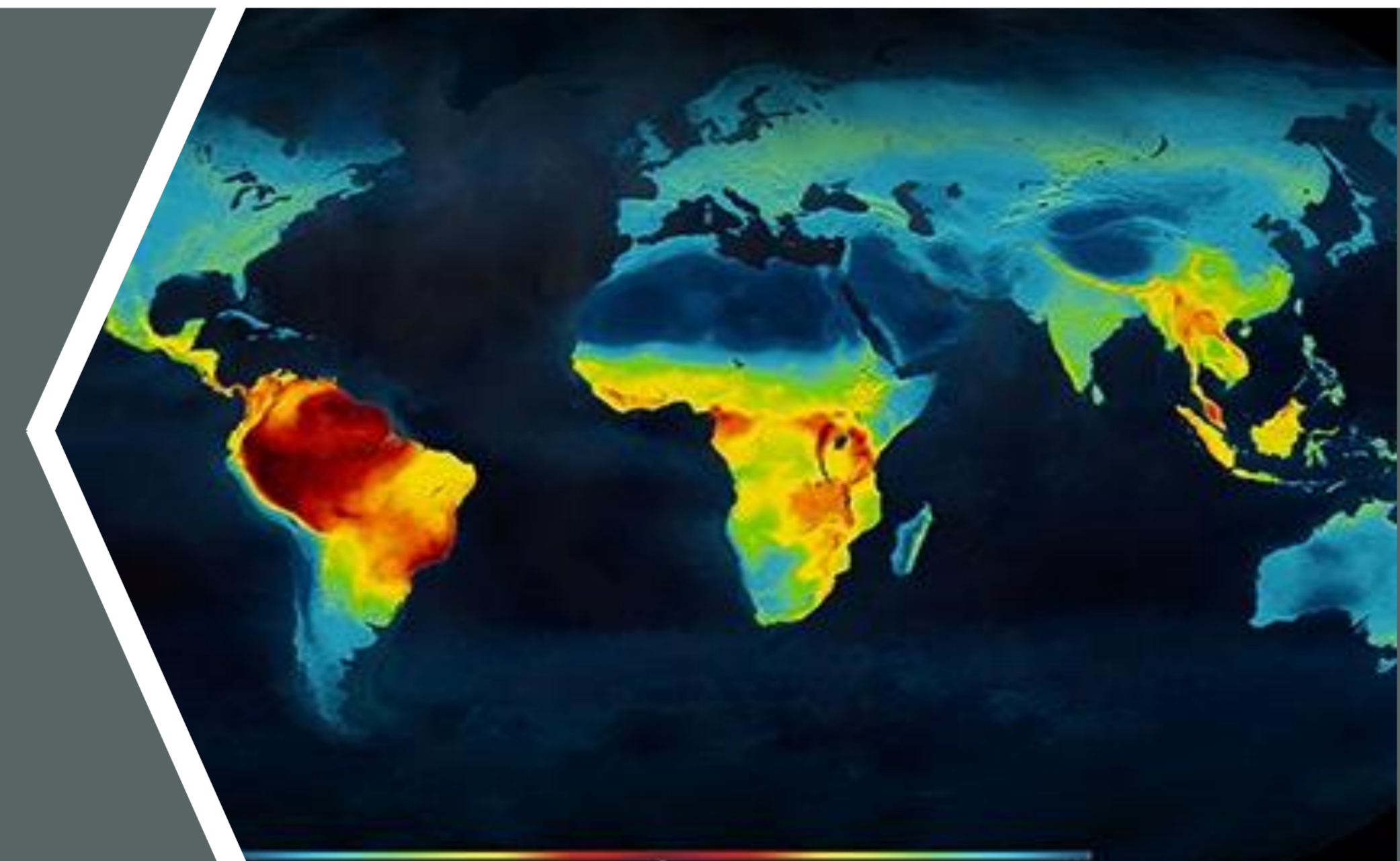


#### Hoe wordt biodiversiteit in de 21ste eeuw onderzocht en in kaart gebracht?

De eerste vraag staat centraal in de vakken 'Taxonomy and systematics' en 'Phylogeny'. Modern systematisch onderzoek is multi-disciplinair, waarbij kennis van zeer diverse onderzoeksdomeinen aan bod komt, variërend van morfologie tot moleculaire biologie.

#### Hoe is de biodiversiteit van het leven op Aarde spatio-temporeel verdeeld?

Hier komen hedendaagse ('Biodiversity patterns in space and time') en vroegere ('Paleobiology') patronen in de verdeling van biodiversiteit in tijd en ruimte aan bod, en wordt dieper ingegaan op de ecologische en evolutionaire processen die mogelijk aan de basis liggen van deze patronen.



#### Hoe is deze diversiteit aan levensvormen geëvolueerd?

In de vakken 'Microevolution and Speciation', 'Evolutionary Morphology' en 'Evolutionary Developmental Biology' wordt dieper ingegaan op de processen en patronen die aan de basis liggen van de evolutie van levensvormen.

