

# Strukturierung der Einführungsphase

## Evolutionsoökologie

### 1. Grundlagen schaffen:

- Basiskonzepte
- naturwissenschaftlicher Erkenntnisweg

## Ökologie

### 2. Ökosysteme entdecken

#### 2.1 Grundlagenwissen für Ökosysteme schaffen:

- Glieder von Ökosystemen

#### 2.2 Ökosysteme erfahrbar machen

Sammeln von Daten:

- abiotische Faktoren
- Bestimmen von Organismen

#### 2.3 Zusammenhänge im Ökosystem erkennen

Auswerten von Daten:

- abiotische Faktoren
- biotische Faktoren

Exkursion 1

## Evolution

### 3. Ökologische Nische als Ergebnis der Evolution verstehen

#### 3.1 Konkurrenz und ökologische Nische

- ökologische Nische als mehrdimensionales Modell

#### 3.2 Artbildung

- Synthetische Evolutionstheorie
- proximate und ultimate Sicht auf Verhalten

#### 3.3 Verwandtschaft

- Übergangsformen
- Stammbäume



### 4. Den Menschen als Teil und Gegenüber der Natur verstehen

#### 4.1 Der Mensch als Teil der Natur

- ökologische Nische des Menschen

#### 4.2 Der Mensch als Gegenüber der Natur

- Einflüsse des Menschen auf Lebensräume
- Einflüsse des Menschen auf die Biodiversität

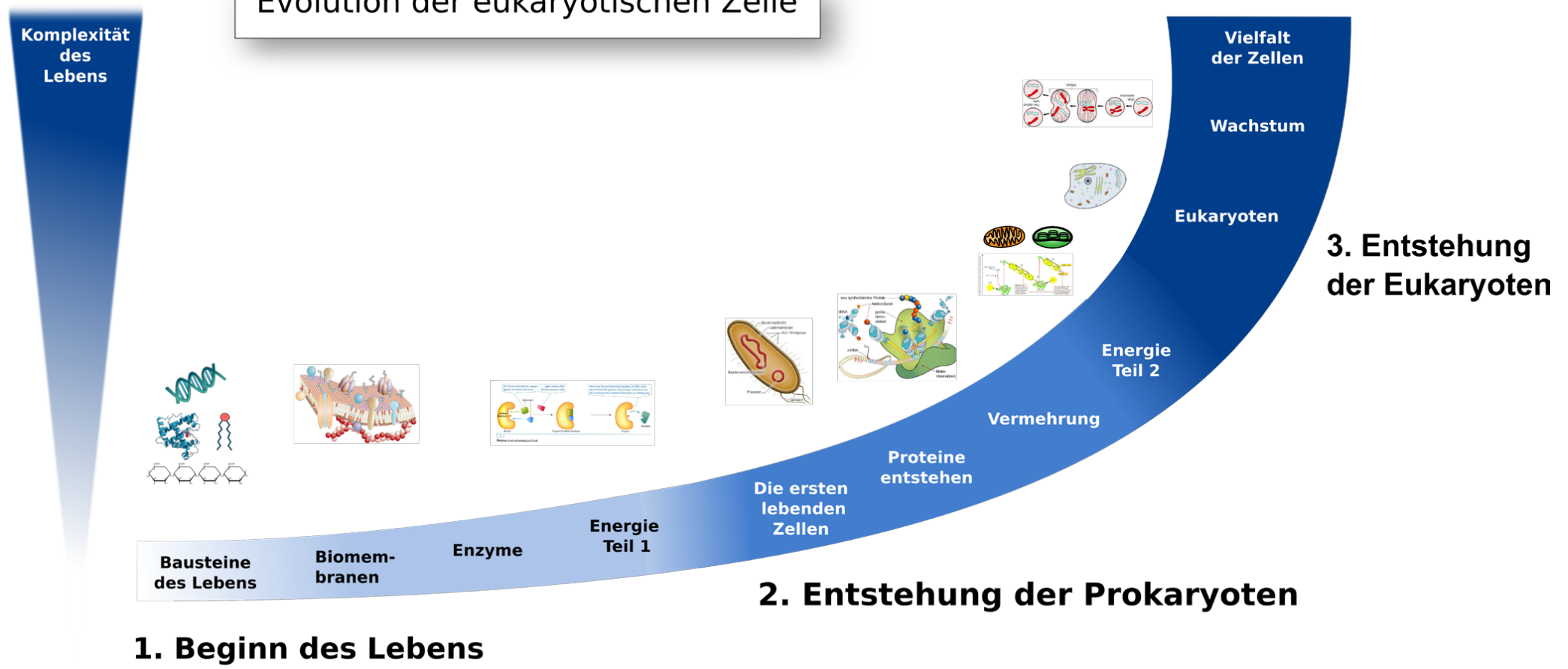
#### 4.2 Die Verantwortung des Menschen als Teil und Gegenüber der Natur verstehen

- Umwelt- und Naturschutz
- Nachhaltigkeit
- normative Fragestellungen im biologischen Kontext
- Konsequenzen der Einflussnahme des Menschen auf Ökosysteme und Evolution
- individuelle Verantwortung des Menschen

Exkursion 2

# Strukturierung des Unterrichts in der Q1-Phase Evolution der eukaryotischen Zelle

## Evolution der eukaryotischen Zelle



- Variabilität
- Stoffwechsel
- Reproduktion
- Wachstum
- Zelle
- Kommunikation



# Individuelle und evolutive Entwicklung des Menschen

