

# 3 Leben ist durch Vielfalt geprägt

## Übersicht über das Pflanzenreich

EXTRA

### PROKARYONTEN

#### Bakterien

Mikroskopisch kleine einzellige Lebewesen; farblos, ohne Farbstoffträger  
Beispiele: Fäulnisbakterien, Gärungsbakterien

### EUKARYONTEN

#### Algen

Formenreiche Pflanzengruppe: Zellen mit Chlorophyll, z. T. von anderen Farbstoffen überdeckt; einzellig und vielzellig (fadenförmig, verzweigt, blattartig)

Klasse Kieselalgen

Klasse Grünalgen: Darmtang, Meersalat

Klasse Braunalgen: Sägertang, Blasetang

Klasse Rotalgen: Knorpeltang, Harntang

#### Moose

Kleine Pflanzen; meist mit Stängel und Blättchen, jedoch ohne Wurzeln und Leitungsbahnen im Spross; Generationswechsel: Moospflanze (geschlechtliche Generation), Sporenträger und Sporenkapsel (ungeschlechtliche Generation)

Klasse Lebermoose: Brunnenlebermoos

Klasse Laubmoose: Frauenhaarmoos, Torfmoose

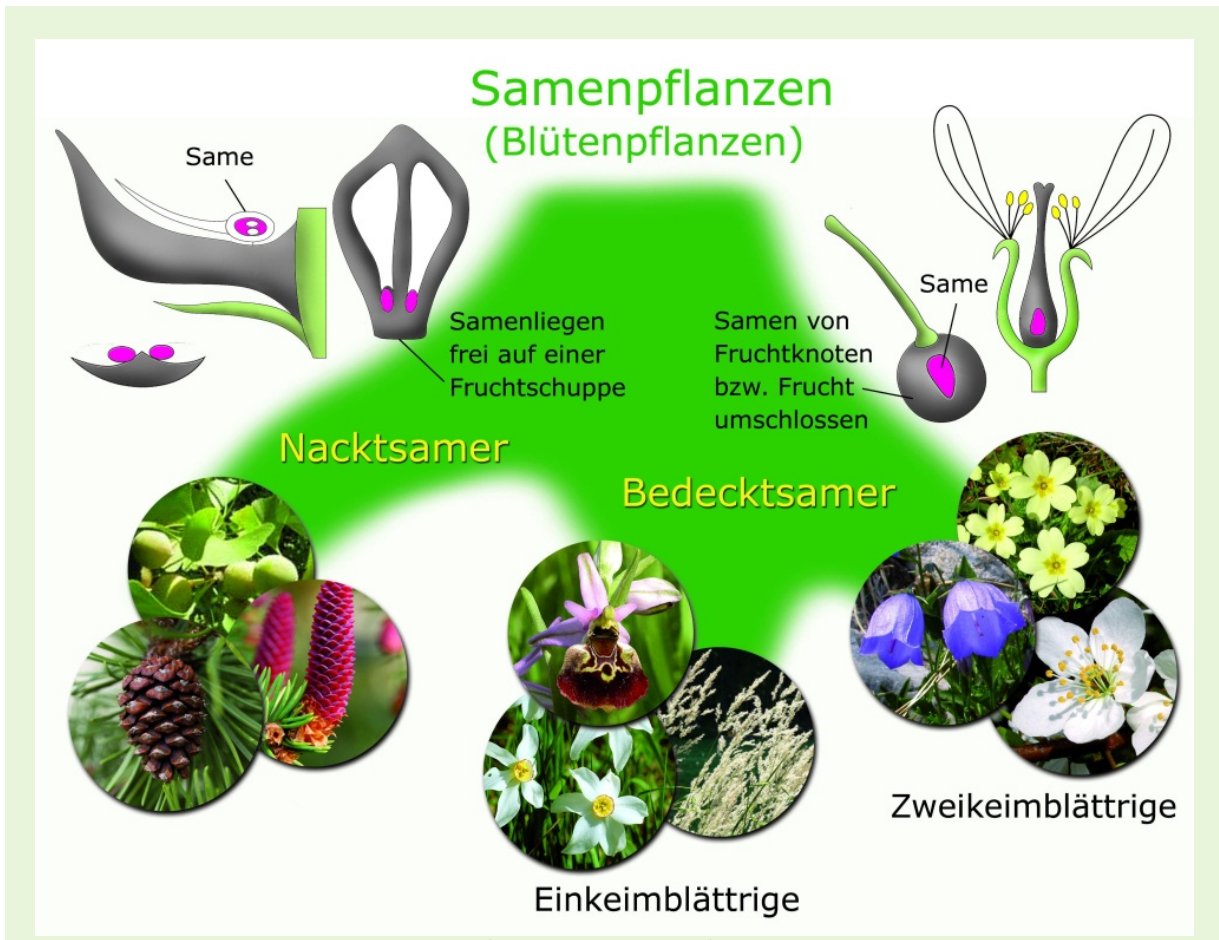
#### Farnpflanzen

Pflanzen mit Wurzeln, Stängeln und Blättern; Leitungsbahnen vorhanden (Gefäßsporenpflanzen); Generationswechsel: Vorkeim (geschlechtliche Generation), Farnpflanze, Schachtelhalme (ungeschlechtliche Generation)

Klasse Farne: Wurmfarne, Adlerfarne, Hirschwurme

Klasse Schachtelhalme: Ackerschachtelhalm

Klasse Bärlappe: Moosfarne, Keulenbärlappe



*Stammbaum der Samen- oder Blütenpflanze (stark vereinfacht)*

**Pilze**

Pilze werden wegen ihrer Besonderheiten nicht mehr in das Reich der Pflanzen eingegliedert, sondern als **selbstständige Gruppe** geführt. Pilze haben kein Chlorophyll; ernähren sich als Saprobionten, Parasiten oder Symbionten von organischen Stoffen.

Klasse Schlauchpilze: Morcheln

Klasse Ständerpilze: Röhren-, Blätter-, Leisten-, Stachel-, Bauch-, Korallen-, Rost- und Brandpilze

**Flechten**

Algen und Schlauchpilze bilden zusammen den Flechtenkörper und leben in Symbiose

Beispiele: Rentierflechte, Bartflechte, Schriftflechte