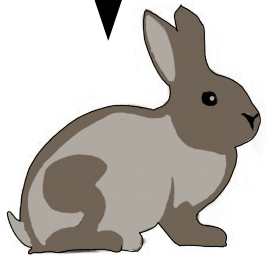




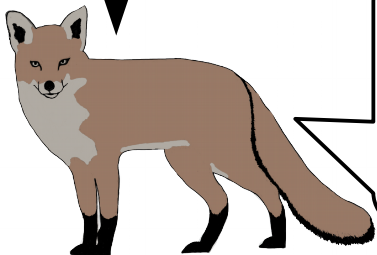
Sonne



Produzent



(Primär-) Konsument



(Sekundär-) Konsument

## Energiefluss im Ökosystem – Simulation



**Deine Rolle: SONNE**

### Aufgaben

#### *Vor dem Start der Simulation:*

Beschreibe deine Rolle in der Nahrungskette im entsprechenden Feld der Abbildung links.

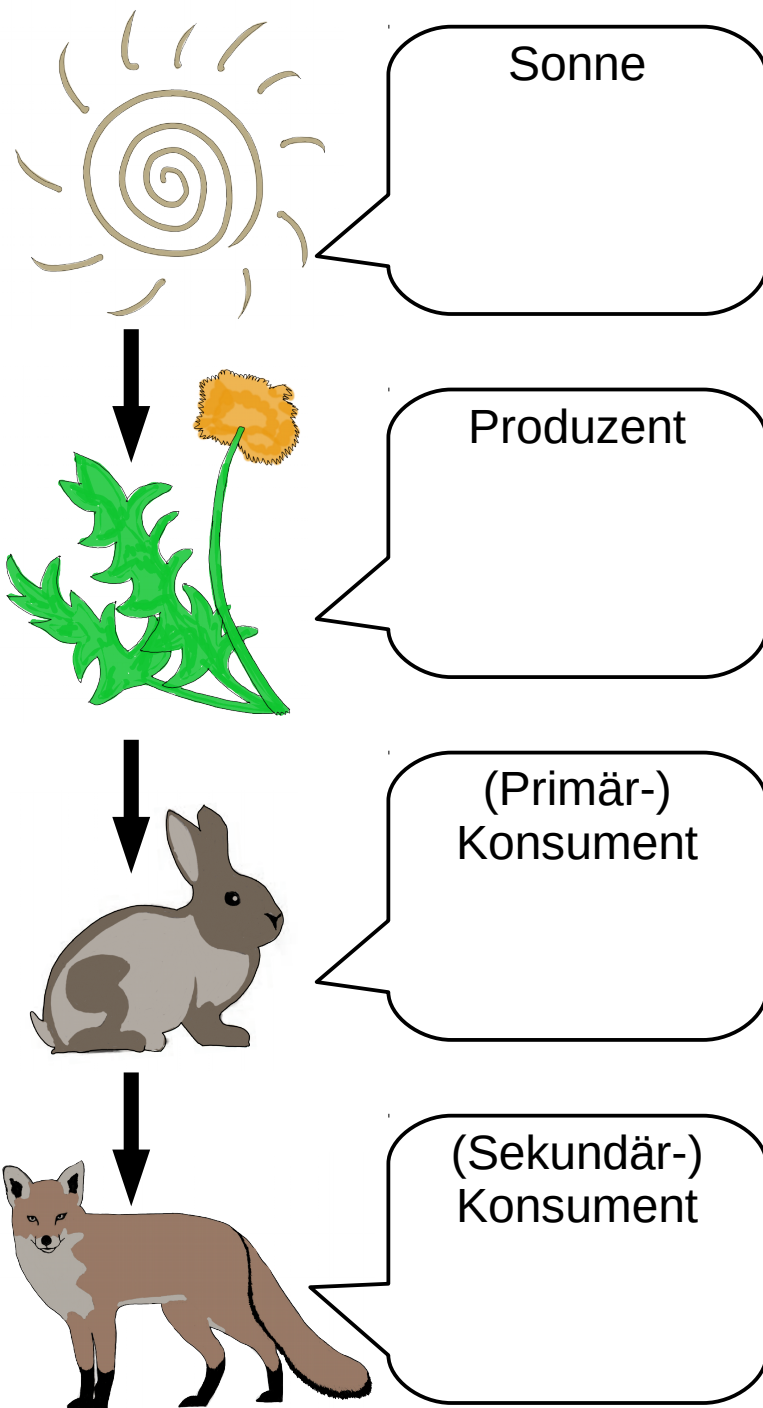
#### *Während der Simulation:*

- Fülle fortlaufend Papierförmchen mit jeweils zehn Bohnen.
- Zeichne jedes gefüllte Papierförmchen auf der Strichliste ab und gib es anschließend an den Produzenten weiter.

#### *Nach Beendigung der Simulation:*

Notiere die Summe der von dir weitergegebenen Förmchen.

	Strichliste	Summe
Förmchen gefüllt und weitergegeben		



## Energiefluss im Ökosystem – Simulation

**Deine Rolle: PRODUZENT**



### Aufgaben

#### *Vor dem Start der Simulation:*

Beschreibe deine Rolle in der Nahrungskette im entsprechenden Feld der Abbildung links.

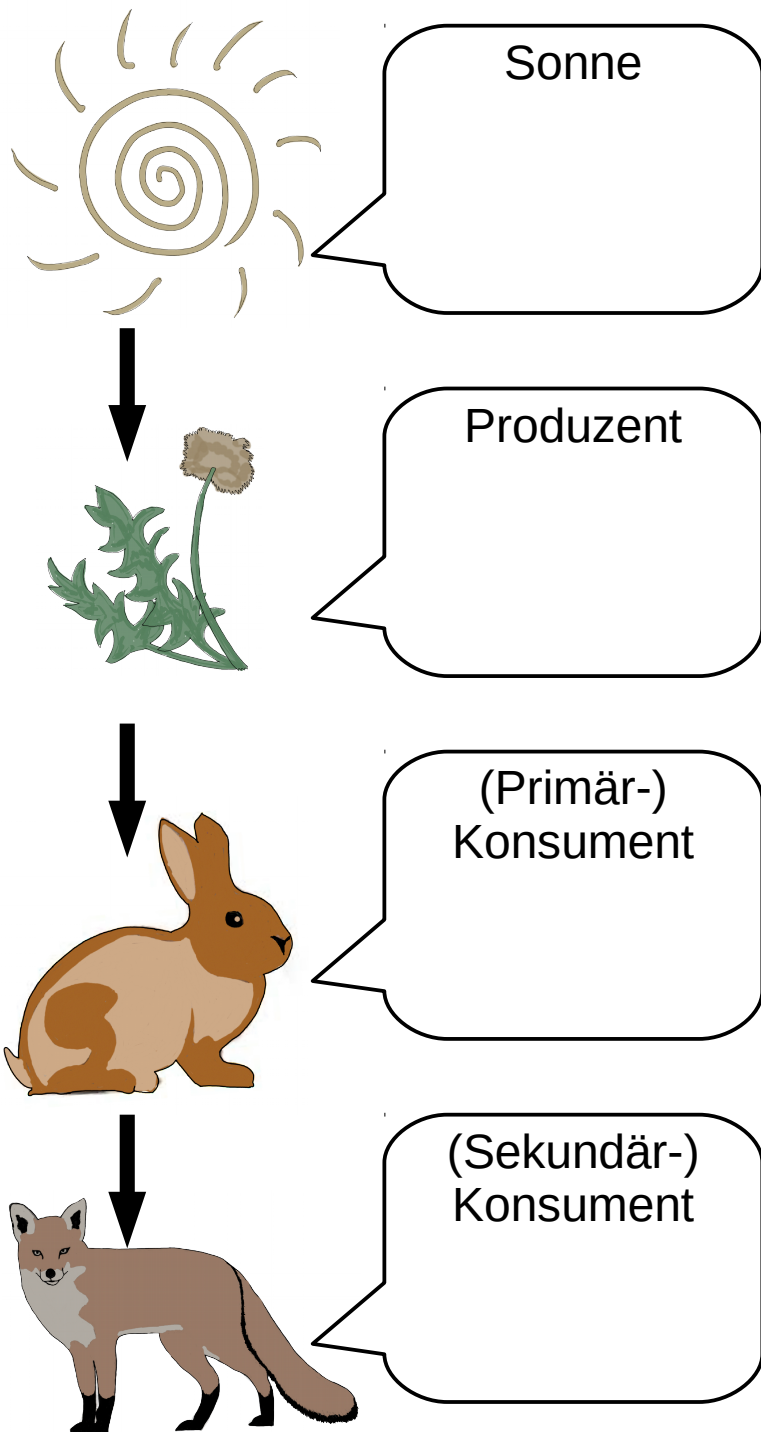
#### *Während der Simulation:*

- Zeichne jedes Förmchen, das du von der Sonne erhältst, auf der Strichliste ab.
- Teile die 10 Bohnen jedes dieser Förmchen so auf:  
**Zwei** Bohnen legst du in ein Wachstums-Förmchen, **acht** Bohnen kommen in den Entwertungs-Becher.
- Sobald 10 Bohnen in einem Wachstums-Förmchen liegen, darf der Primärkonsument dieses an sich nehmen.
- Zeichne jedes volle Wachstums-Förmchen, das der Primärkonsument übernimmt, auf der Strichliste ab.

#### *Nach Beendigung der Simulation:*

Notiere jeweils die Summen deiner Striche.

	Strichliste	Summe
Förmchen erhalten		
Förmchen gefüllt und weitergegeben		



Sonne

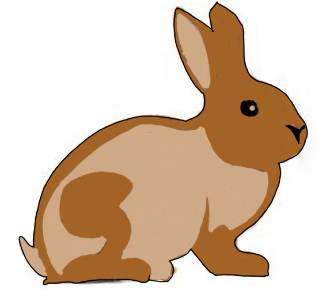
Produzent

(Primär-) Konsument

(Sekundär-) Konsument

## Energiefluss im Ökosystem – Simulation

**Deine Rolle: PRIMÄRKONSUMENT**



### Aufgaben

#### *Vor dem Start der Simulation:*

Beschreibe deine Rolle in der Nahrungskette im entsprechenden Feld der Abbildung links.

#### *Während der Simulation:*

- Zeichne jedes Förmchen, das du vom Produzenten erhältst, auf der Strichliste ab.
- Teile die 10 Bohnen jedes dieser Förmchen so auf:  
**Eine** Bohne legst du in ein Wachstums-Förmchen, **neun** Bohnen kommen in den Entwertungs-Becher.
- Sobald 10 Bohnen in einem Wachstums-Förmchen liegen, hebst du deine Hand – ein Sekundärkonsument (Lehrer) darf dieses an sich nehmen.
- Zeichne jedes volle Wachstums-Förmchen, das der Sekundärkonsument übernimmt, auf der Strichliste ab.

#### *Nach Beendigung der Simulation:*

Notiere jeweils die Summen deiner Striche.

	Strichliste	Summe
Förmchen erhalten		
Förmchen gefüllt und weitergegeben		