**Aufgabe 1a) - Hilfekarte**

Nutze die Pfeile und Kästchen aus dem Briefumschlag, um das Energieflussdiagramm zu legen.

Achtung: Du brauchst nicht alle Pfeile!

*Erinnerung: Achte auf die Größe der Pfeile! Je größer der Pfeil, desto größer die Energiemenge!*

**Aufgabe 1b) - Hilfekarte**

Nutze für deine Erklärung die Eigenschaft der Energieentwertung:

*In realen Prozessen wird immer ein Teil der Energie in Wärme umgewandelt.*

*Diese Wärme ist nicht weiter nutzbar, sie ist entwertet.*

*Die Menge der nutzbaren Energie nimmt bei realen Prozessen immer weiter ab.*

**Aufgabe 1c) - Hilfekarte**

Die Kaninchen nutzen 10% der Energie der Gräser.

Die Füchse nutzen 20% der Energie der Kaninchen.

Die Füchse nutzen also 20% der 10% der Energie der Gräser.

Berechne: 20% von 10%

**Füchse**

**Kaninchen**

**Gräser**

Wärme

chemische Energie

Strahlungsenergie

chemische Energie

Wärme

Kinetische Energie

Wärme

Strahlungsenergie