

**Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Entwicklung) - Doppel-Klassenstufe 5/6**  
**Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation**

---

**Fortpflanzung der Samenpflanzen**

**Der Keimling braucht zum Wachsen Nährstoffe. Woher bekommt er diese Nährstoffe?**

1. Grüne Pflanzen produzieren aus Wasser und Kohlenstoffdioxid (aus der Luft) mit Hilfe von Lichtenergie im grünen Blattfarbstoff Traubenzucker. Ein Teil davon wird in Stärke umgewandelt und gespeichert.  
Kann auch ein Keimling im Samen Traubenzucker bilden? Begründe!

---

---

---

2. Woher bekommt der Keimling seine Nährstoffe? Formuliere deine Vermutung!

---

---

3. Wie kannst du deine Vermutung mit einem Experiment überprüfen? Plane dazu ein Experiment und fertige eine Skizze an!

---

---

---

4. Führe ein geeignetes Experiment durch!

5. Stimmt deine Vermutung?

---

---

