S. 06–07 SO KOMMT DER STROM IN DIE STECKDOSE

1. Löse die folgenden vier Stationen und knacke den Wasserkraft-Code! **Viel Spaß!**

Station 1 – Richtige Reihenfolge
Bringe die folgenden Etappen der Stromgewinnung in die richtige Reihenfolge!

____ Generator
____ Stausee
____ Umspannwerk
____ Turbine
____ Stromleitung
____ Transformator
____ Staudamm
____ Hochspannungsleitung

2. **Station 2 – Turbinen-Trio**
Verbinde jede Turbine mit dem passenden Hinweis.

Turbine	**Hinweis**
Pelton	a) verstellbare Flügel; ähnlich einer Schiffsschraube
Francis	b) gut bei großen Wassermengen und hohem Wasserdruck
Kaplan	c) gut bei Wasser, das sehr schnell vom Berg ins Tal fließt

3. **Station 3 – Codefrage**
Welche Aussage ist richtig? Notiere den Buchstaben.
( ) K: Der Generator macht aus Bewegung elektrischen Strom.
( ) L: Der Staudamm erzeugt direkt Strom.
( ) M: Die Stromleitung dreht die Turbine.

4. **Station 4 – Schlusscode**
Nimm den richtigen Buchstaben aus Station 3 und ergänze die Zahl: Wie viele Schritte hat der Weg vom Stausee bis zur Stromleitung?

CODE = Buchstabe + Zahl: _____