

 **A1**

Verbinde die Begriffe mit der richtigen Erklärung.

Steinkohle	Zellen, die der Fortpflanzung von Farnpflanzen, Pilzen und Moosen dienen
Wedel	Gestein aus abgestorbenen Pflanzen (z. B. Farnpflanzen)
Erdspross	kapselartiger Sporenbehälter
Sporen	Pflanzen mit hohlen Stängeln, die durch Knoten in mehrere Abschnitte geteilt sind
Sporenkapsel	Samenzellen von Farnpflanzen und Moosen
Vorkeim	grüne, schnell wachsende Blätter der Farne
Schwärmer	Echte Farne, Bärlappe und Schachtelhalme
Schachtelhalme	unterirdisch wachsende Sprossachse
Bärlappe	Form der Fortpflanzung, bei der geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung auftritt
Farnpflanzen	Pflanzen mit langen, kriechenden Stängeln, die sich verzweigen und in die Höhe stehen
Generationswechsel	Keim, der sich aus einer Spore entwickelt

 **A2**

Schreibe die Schlangensätze richtig in dein Heft.

### **Die Entstehung von Steinkohle**

Vor etwa 350 Millionen Jahren war die Erde bedeckt von großen Sumpfwäldern aus riesigen Farnen, Bärlappen und Schachtelhalmen. Durch Flutwellen knickten die Pflanzen um und starben ab. Große Moore bildeten sich, es entstand Torf. Dann sank der Boden ab. Das Meer und die Flüsse schoben Sand und Geröll über den Torf. Der Torf wurde zusammengepresst und es entstand Wärme. So bildete sich aus dem Torf Braunkohle. An der Oberfläche wuchs neue Sumpfwälder, starben ab und wurden wieder überflutet. Dieser Vorgang wiederholte sich immer und immer wieder. So bildete sich Erdmassen aus Torf, Braunkohle und Geröll, die großen Druck auf die tiefer liegenden Schichten erzeugten. Durch den Druck und die Wärme aus dem Erdinneren wandelte sich die Braunkohle im Laufe der Zeit zu Steinkohle.