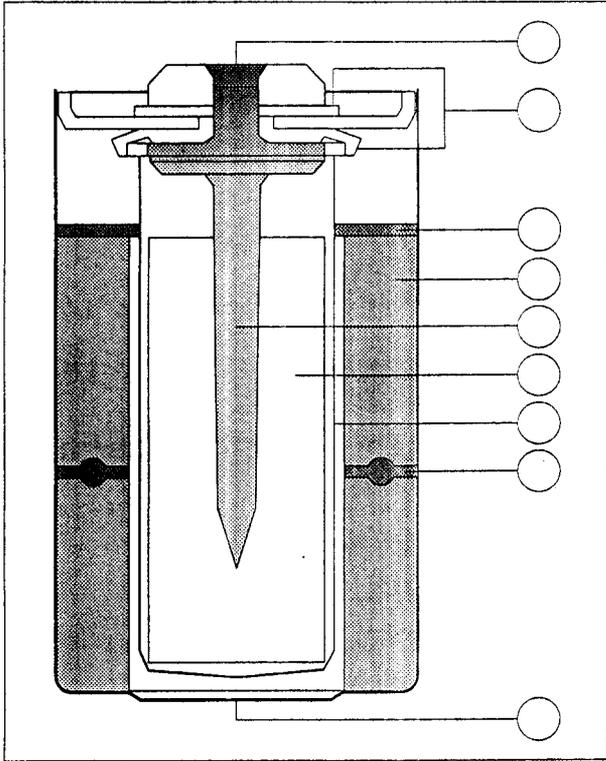
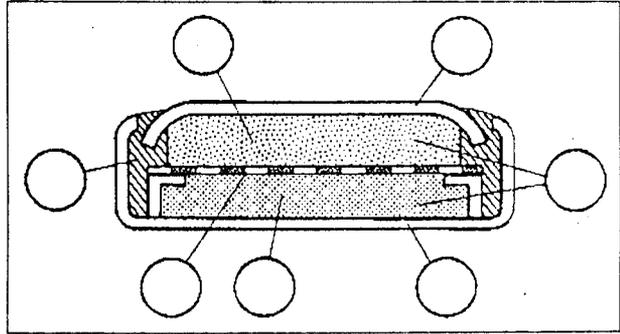


Metall-

# Arbeitsblatt: Die Lithium-Batterie



Aufbau einer Lithium/Braunstein-Rundzelle



Aufbau einer Lithium/Braunstein-Knopfzelle

1. Ordnen Sie die folgenden Bauteile in den Abbildungen zu:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| ① Lithium               | ⑥ Minuspol                                |
| ② Separator             | ⑦ Dichtungen                              |
| ③ Abdeckring            | ⑧ Braunstein-Ring/<br>Braunstein-Tablette |
| ④ Elektrolyt            | ⑨ Pluspol                                 |
| ⑤ Elektrodenableitungen |   |

2. Formulieren Sie die Elektrodenreaktionen.

Minuspol: \_\_\_\_\_

Pluspol: \_\_\_\_\_

3. a) Warum ist Lithium aus elektrochemischer Sicht als Elektrodenmaterial besonders geeignet?

---



---



---

b) Welche Nachteile hat Lithium als Elektrodenmaterial bei der Entwicklung und Herstellung einer Batterie?

---



---



---



---