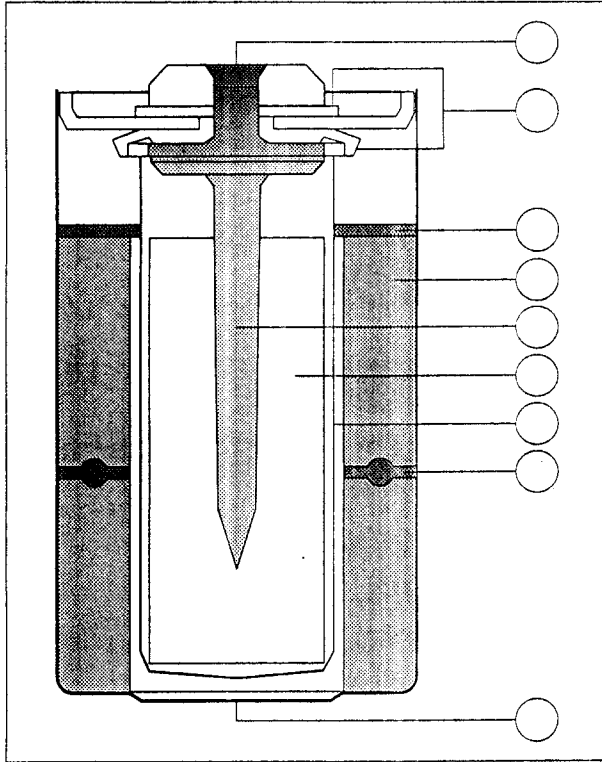
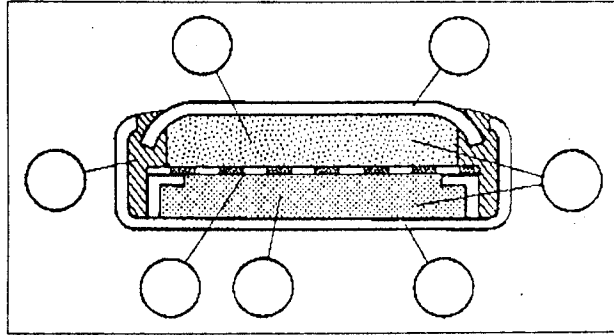


Metall-

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/
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?
