

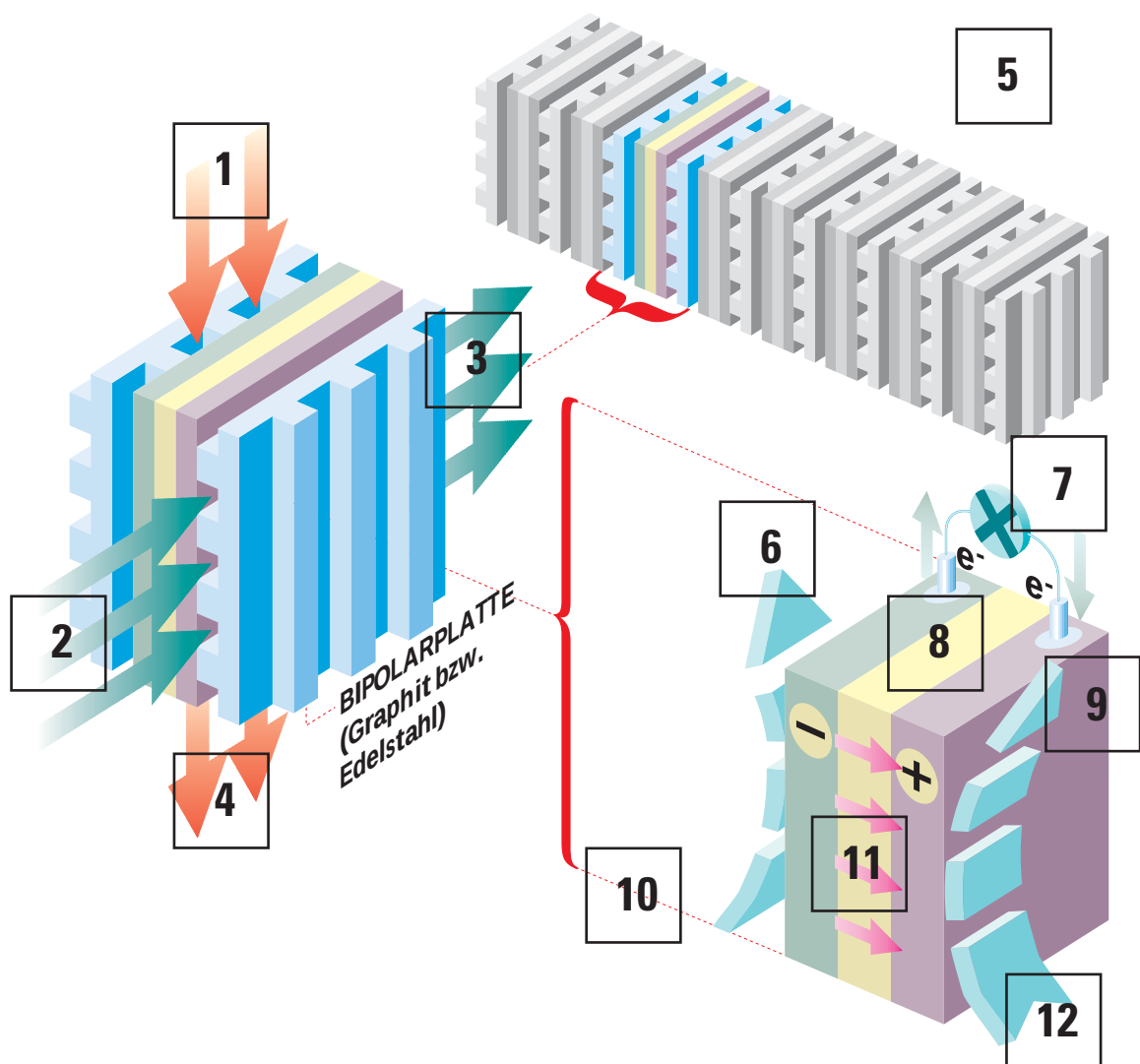
Funktionsprinzip einer Brennstoffzelle

AUFGABEN

- ❶ Beschriften Sie mithilfe der Arbeitsmaterialien A1 bis A3 das Funktionsprinzip einer Brennstoffzelle.
- ❷ Begründen Sie, warum Brennstoffzellen heute noch nicht im Serieneinsatz sind!
- ❸ Halten Sie die Formulierung „saubere Energiequelle“ in Verbindung mit Brennstoffzellen für gerechtfertigt?

A1: FUNKTIONSPRINZIP EINER BRENNSTOFFZELLE

(Der Fluss der Elektronen (e^-) ist blau dargestellt, der Fluss der Protonen (H^+) rot)



(Grafik: „Funktionsprinzip einer Membran-Brennstoffzelle“ / MPG)

Funktionsprinzip einer Brennstoffzelle



	BESCHREIBUNG
1	Brennstoffeintritt
2	Lufteintritt
3	
4	
5	
6	
7	
8	grün-grau = gelb = fliederfarben =
9	
10	Brenngas H ₂
11	
12	