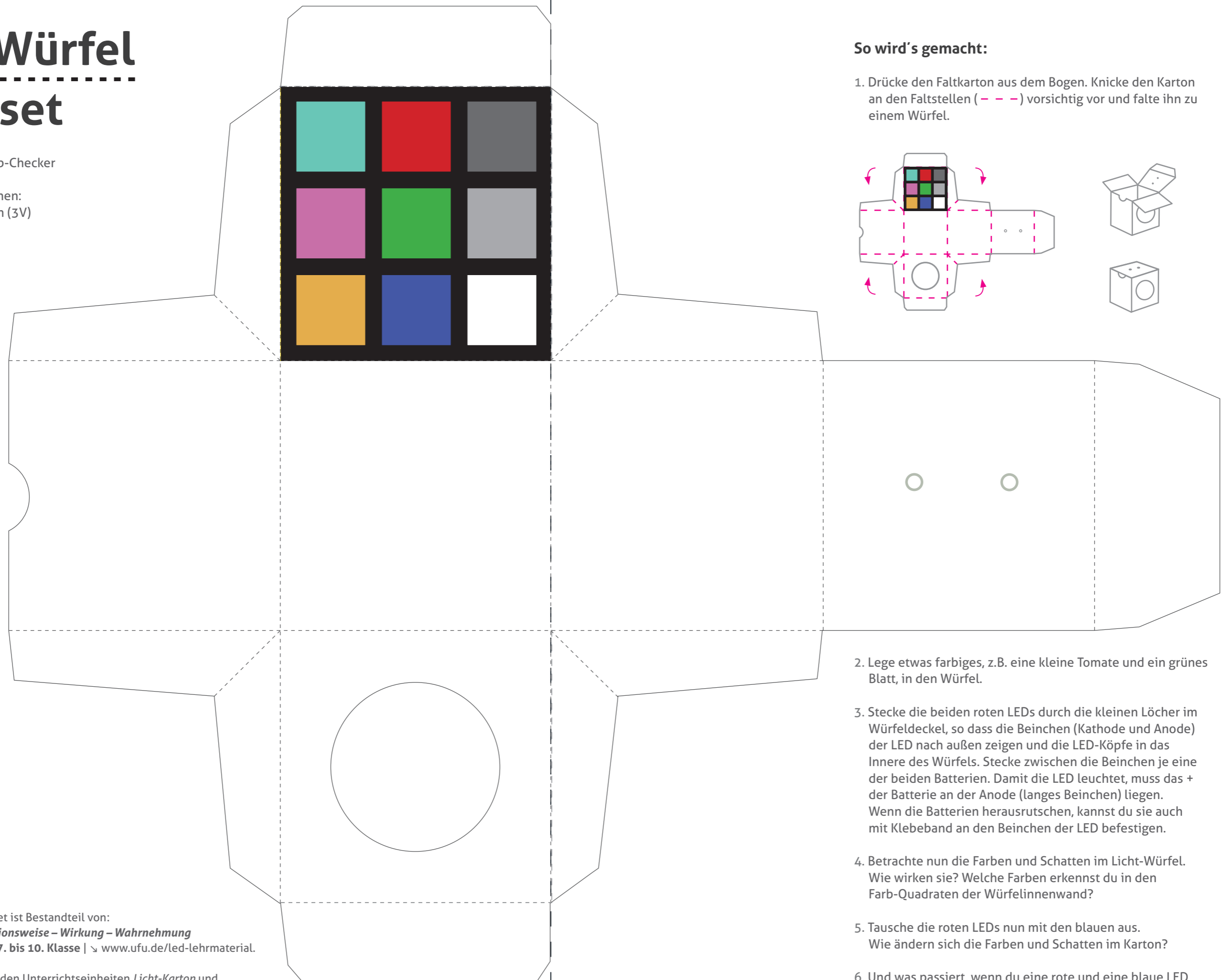


Licht-Würfel Bastelset

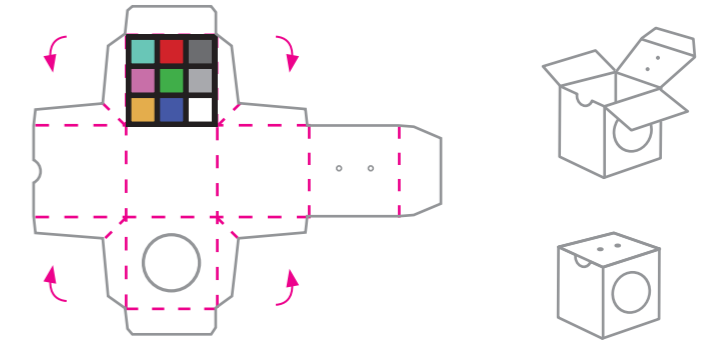
1 Bastelkarton mit Farb-Checker

im transparenten Tütchen:
2 Knopfzellenbatterien (3V)
2 rote LEDs
2 blaue LEDs



So wird's gemacht:

1. Drücke den Faltkarton aus dem Bogen. Knicke den Karton an den Faltstellen (---) vorsichtig vor und falte ihn zu einem Würfel.



2. Lege etwas farbiges, z.B. eine kleine Tomate und ein grünes Blatt, in den Würfel.

3. Stecke die beiden roten LEDs durch die kleinen Löcher im Würfeldeckel, so dass die Beinchen (Kathode und Anode) der LED nach außen zeigen und die LED-Köpfe in das Innere des Würfels. Stecke zwischen die Beinchen je eine der beiden Batterien. Damit die LED leuchtet, muss das + der Batterie an der Anode (langes Beinchen) liegen. Wenn die Batterien herausrutschen, kannst du sie auch mit Klebeband an den Beinchen der LED befestigen.

4. Betrachte nun die Farben und Schatten im Licht-Würfel. Wie wirken sie? Welche Farben erkennst du in den Farb-Quadraten der Würfelinnenwand?

5. Tausche die roten LEDs nun mit den blauen aus. Wie ändern sich die Farben und Schatten im Karton?

6. Und was passiert, wenn du eine rote und eine blaue LED verwendest?

Das Licht-Würfel Bastelset ist Bestandteil von:
LED-Beleuchtung: Funktionsweise – Wirkung – Wahrnehmung
Unterrichtsmaterial für 7. bis 10. Klasse | www.ufu.de/led-lehrmaterial.

Der Licht-Würfel kann in den Unterrichtseinheiten *Licht-Karton* und *Licht-Karton basteln* angewendet werden.