



Habt Ihr Fragen? Schreibt an:  
Veronika Droste  
droste@wfg-borken.de

Gern möchten wir in diesen Zeiten einige Forscherideen aus unserer 10-jährigen Forschererfahrung mit dem „Haus der kleinen Forscher“ mit euch teilen. Probiert doch mal GEMEINSAM in der Familie etwas aus und tragt Euer Wissen im Forschertagebuch zusammen!

## Heute schaut ihr euch einen Kugelschreiber genau an!



Setz deinen Kugelschreiber wieder zusammen.

Tipp: Leg alle Teile erst so hin, wie du sie zusammenbauen willst.

Bestehen alle Kugelschreiber aus den gleichen Teilen?



Bau noch andere Kugelschreiber auseinander.

Ihr benötigt dafür:

- Mehrere Kugelschreiber
- Papier und Stifte zum malen

### Baue einen Kugelschreiber auseinander!



Zeichne alle Teile auf!



Setze deinen Kugelschreiber wieder zusammen! TIPP: Leg erst alle Teile so hin, wie du sie zusammenbauen willst.



Welche Teile braucht dein Kugelschreiber wirklich? Lass Teile weg... wann funktioniert er noch?

### Baue noch andere Kugelschreiber auseinander!



Bestehen alle Kugelschreiber aus den gleichen Teilen?

Liebe Eltern:

Kinder lieben es, herauszufinden, wie Dinge funktionieren. Sie auseinanderzubauen und zu analysieren ist dafür eine sinnvolle Methode. Kugelschreiber haben einen einfachen Druckmechanismus, den man nach dem Auseinanderbauen gut nachvollziehen kann. Beim Drücken wird die Feder auf der Mine zusammengedrückt und durch einen einfachen Mechanismus in dieser Position gehalten – bis zum nächsten Klick. Einige Kugelschreiber haben eine zweite Feder. Sie befindet sich auf der Seite des Druckknopfs und sorgt dafür, dass dieser nach dem Drücken wieder in seine Ausgangsposition zurückkehrt.

**Fragen Sie Ihre Kinder:** Findest du die Kugel am Kugelschreiber? Was glaubst du, was die Feder bewirkt? Was passiert, wenn du den Kugelschreiber ohne Feder wieder zusammenbaust? Was glaubst du, wie der Druckmechanismus im Kugelschreiber funktioniert?