

**L: LF 3**

Klassenkiste: Design und Fertigung - nachhaltig gestaltet

**Leitfragen:**

 **Eignung von Plastik für den Hockerbau**

1 Sind **Elastomere** geeignet für die Herstellung eines Hockers?

 *Nein.*

2 Welche Eigenschaften sprechen für oder gegen die Verwendung von Elastomeren?

* *sind sehr dehnbar*
* *würden sich beim Sitzen verformen*
* *sind nicht ausreichend stabil*

3 Sind **Thermoplasten** geeignet für die Herstellung eines Hockers?

 *Nein.*

4 Welche Eigenschaften sprechen für oder gegen die Verwendung von Thermoplasten?

* *verformbar*
* *zu weich nach Erwärmung*

5 Sind Duroplasten geeignet für die Herstellung eines Hockers?

 *Nein.*

6 Welche Eigenschaften sprechen für oder gegen die Verwendung von Duroplasten?

* *Entsorgung schadet der Umwelt*
* *Nicht biologisch abbaubar*
* *Bei der Verbrennung werden giftige Stoffe frei*