

## TTG.2

## E

## Prozesse und Produkte

## Material, Werkzeuge und Maschinen

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. Die Schülerinnen und Schüler kennen Materialien, Werkzeuge und Maschinen und können diese sachgerecht einsetzen. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Querverweise<br>EZ - Lernen und Reflexion (7)<br>BNE - Gesundheit |
| <i>Material</i>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| TTG.2.E.1                                                                                                           | Die Schülerinnen und Schüler ...                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| 1                                                                                                                   | 1a » kennen ausgewählte Materialien und können damit gestalten (Papier, Karton, Holz, Ton, Styropor, Textilien).                                                                                                                                                                                                            | BG.2.D.1.2a<br>BG.2.D.1.2b                                        |
| 2                                                                                                                   | 1b » können Eigenschaften von Materialien benennen und diese bewusst einsetzen (Holzwerkstoffe, Polystyrol, Draht, dünne Bleche, Leder, textile Materialien).                                                                                                                                                               | BG.2.D.1.2d                                                       |
| 3                                                                                                                   | 1c » kennen die Eigenschaften von Materialien und können diese sachgerecht anwenden (Massivholz, Acrylglas, Metallhalbzeuge, Vlies, Blache, Gewebe, Maschenstoffe).                                                                                                                                                         | BG.2.D.1.2f                                                       |
| <i>Werkzeuge und Maschinen</i>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| TTG.2.E.1                                                                                                           | Die Schülerinnen und Schüler ...                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| 1                                                                                                                   | 2a » können ihrer feinmotorischen Entwicklung entsprechend Werkzeuge und einfache technische Geräte unter Anleitung und Aufsicht verwenden (Schere, Handsäge, Handbohrer, Thermoschneider, Einspannvorrichtung).<br>» können dabei Druck, Kraft, Geschwindigkeit und Ausdauer steuern und auf die Arbeitssicherheit achten. |                                                                   |
| 2                                                                                                                   | 2b » können Werkzeuge und Maschinen verantwortungsbewusst und der feinmotorischen Entwicklung entsprechend korrekt einsetzen (Nähmaschine, Webgeräte, Decoupiersäge, Akku- und Ständerbohrmaschine).                                                                                                                        |                                                                   |
| 3                                                                                                                   | 2c » können Werkzeuge und Maschinen verantwortungsbewusst einsetzen und sachgerecht anwenden (z.B. Overlockmaschine, Stickcomputer, Tellerschleifmaschine, Stich- und Bandsäge, Lamellen-Dübelfräse).                                                                                                                       |                                                                   |
|                                                                                                                     | 2d » können für die Bearbeitung von Materialien Werkzeuge und Maschinen selbstständig wählen und damit sachgerecht umgehen.                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |