

Material:

Ein Orientierungslauf mit Hilfe des Blue-Bots

Eine Unterrichtsstunde für eine 2. Klasse zur Schulung der Ausdauerfähigkeit und der eigenen Programmierung mit dem Blue- Bot

Autor*innen:

Annika Hopster, Mario Kompalla,
Fabian Kumpmann, Caroline Mordhorst, Robin Ritter



Verwertungshinweis:

Die Medien bzw. im Materialpaket enthaltenen Dokumente sind gemäß der Creative-Commons-Lizenz „CC-BY-4.0“ lizenziert und für die Weiterverwendung freigegeben. Bitte verweisen Sie bei der Weiterverwendung unter Nennung der o. a. Autoren auf das Projekt „Lernroboter im Unterricht“ an der WWU Münster | www.wwu.de/Lernroboter/ . Herzlichen Dank! Sofern bei der Produktion des vorliegenden Materials CC-lizenzierte Medien herangezogen wurden, sind diese entsprechend gekennzeichnet bzw. untenstehend im Mediennachweis als solche ausgewiesen.



Sie finden das Material zum Download
hinterlegt unter www.wwu.de/Lernroboter/ .



Kontakt zum Projekt:

Forschungsprojekt
«Lernroboter im Unterricht»

WWU Münster, Institut für
Erziehungswissenschaft

Prof. Dr. Horst Zeinz
» horst.zeinz@wwu.de

Raphael Fehrmann
» raphael.fehrmann@wwu.de

www.wwu.de/Lernroboter/

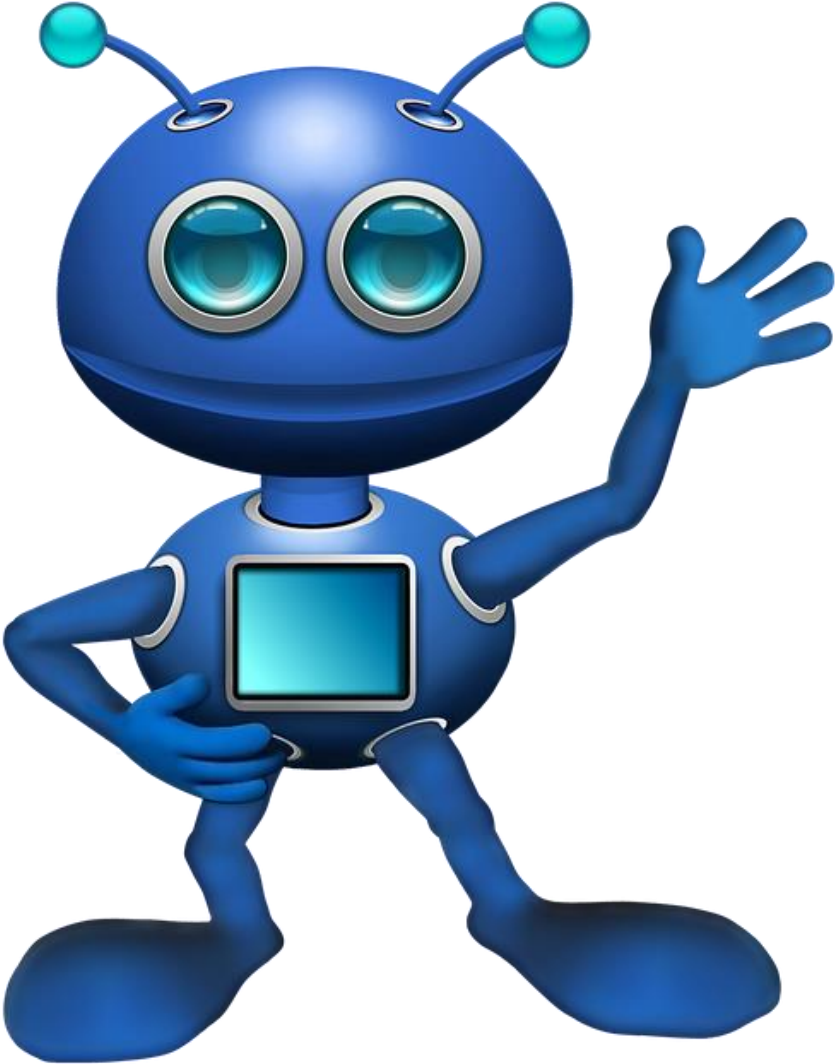
Das Projekt wird als
„Leuchtturmprojekt 2020“
gefördert durch die



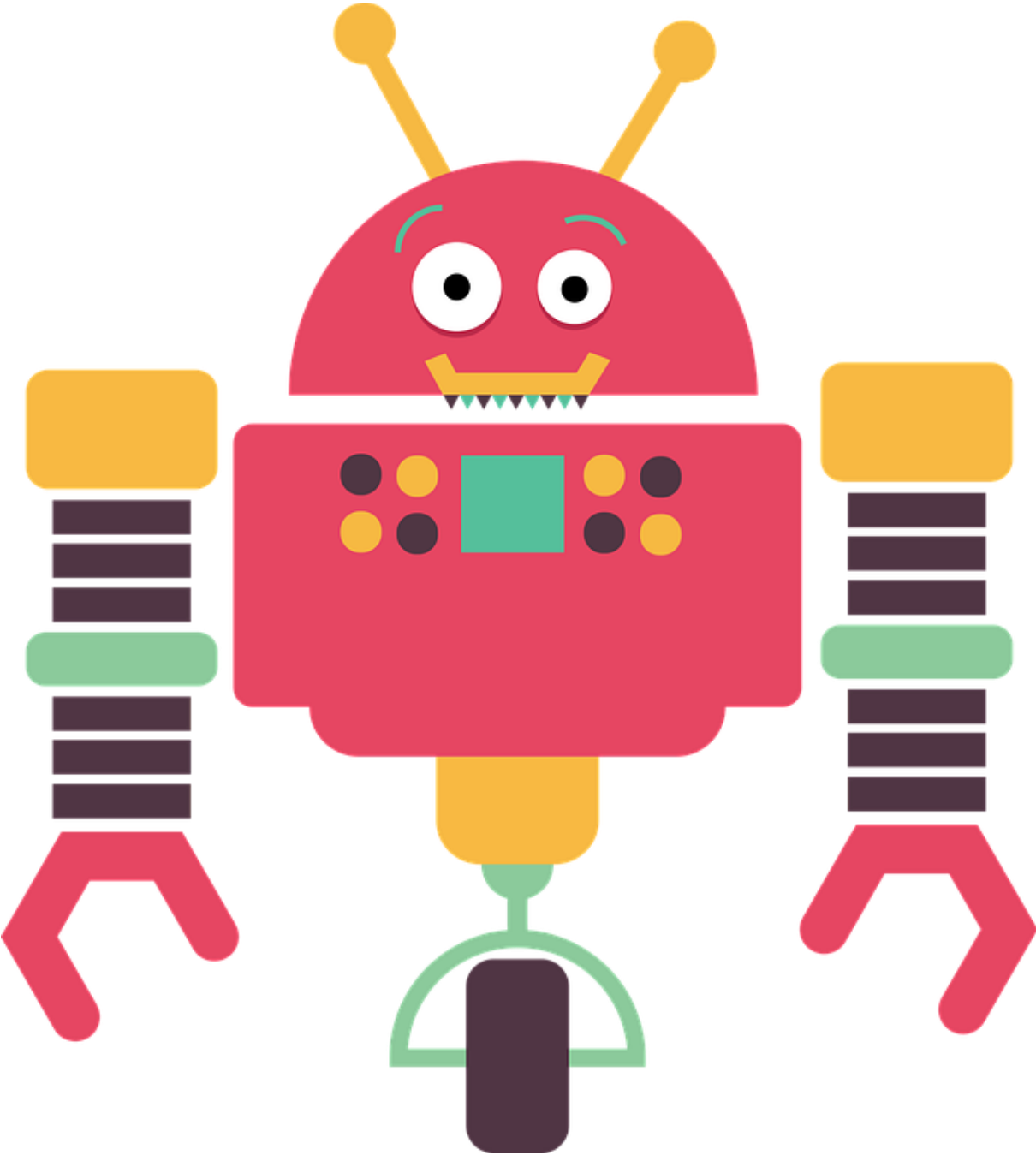
Mediennachweis – folgende offen lizenzierte Medien wurden zur Produktion des Materialpakts hinzugezogen:

| Titel | Urheber | Lizenz | Link zur Lizenz | Ursprungsort |
|---------------|--|--|---|---|
| Blue-Bot-Foto | Raphael Fehrmann | CC-BY | https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de | https://www.wuu.de/Lernroboter |
| Bonbons | Clker-Free-Vector-Images | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/s%C3%BC%C3%9Figkeiten-bonbon-verpackt-304391/ |
| Clown | OpenClipart-Vectors | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/clown-verr%C3%BCckt-gl%C3%BCcklich-lustig-1295519/ |
| Fahnen | Clker-Free-Vector-Images | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/fahnen-zirkus-karneval-34610/ |
| Fußball | OpenClipart-Vectors | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/fu%C3%9Fball-kugel-sport-runde-157930/ |
| Girlande | AnnaliseArt | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/illustrations/konfetti-polyband-geburtstag-4237309/ |
| Indianer | OpenClipart-Vectors | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/indian-leiter-der-indianer-federn-156512/ |
| Luft-ballons | Clker-Free-Vector-Images | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/luftballons-dekoration-feier-dekor-25737/ |
| Party-hütchen | OpenClipart-Vectors | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/feier-jahrestag-dekoration-hut-157997/ |
| Pferd | Clker-Free-Vector-Images | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/schaukelpferd-kinderspielzeug-pferd-33719/ |
| Pirat | creozavr | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/illustrations/pirat-ein%C3%A4ugige-one-legged-2123313/ |
| Prinzessin | grafikacesky | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/prinzessin-krone-reich-queen-sch%C3%B6n-1224644/ |
| Roboter 1 | maciej326 | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/illustrations/außerirdischer-roboter-android-1905155/ |
| Roboter 2 | DavidRockDesign | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/illustrations/roboter-robotik-technologie-2027195/ |
| Roboter 3 | OpenClipart-Vectors | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/buch-aussenseiter-gläser-lesen-1296590/ |
| Roboter 4 | OpenClipart-Vectors | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/roboter-android-148989/ |
| Roboter 5 | Clker-Free-Vector-Images | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/roboter-maschine-technologie-312566/ |
| Sonne | OpenClipart-Vectors | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/sonne-sonnig-wetter-sonnenschein-159392/ |
| Zirkus | Clker-Free-Vector-Images | Pixabay-Lizenz - Freie kommerzielle Nutzung, Kein Bildnachweis nötig | https://pixabay.com/de/service/license/ | https://www.pixabay.com/de/vectors/zirkus-zelt-zirkuszelt-zeigen-309711/ |

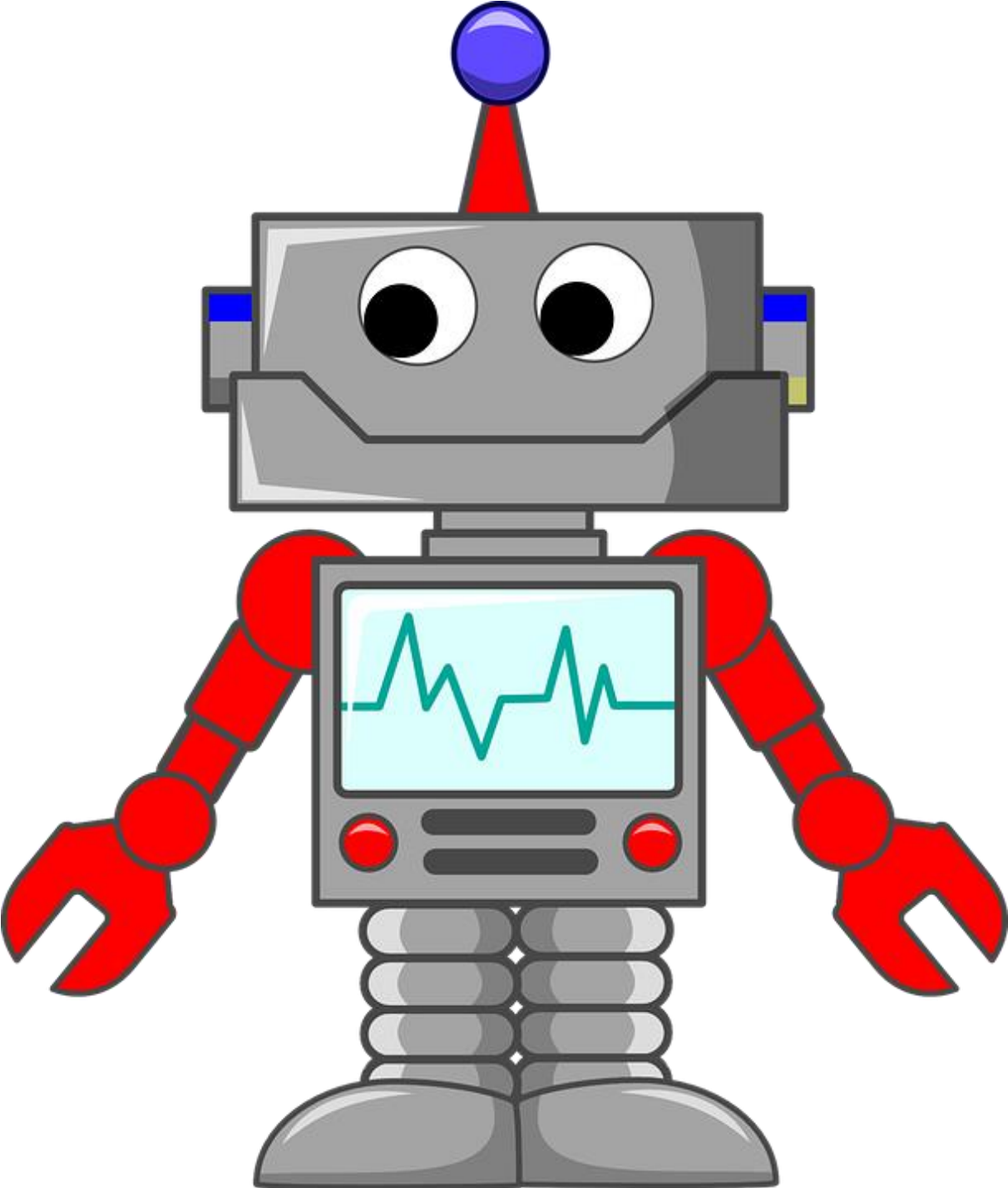
Gruppe 1



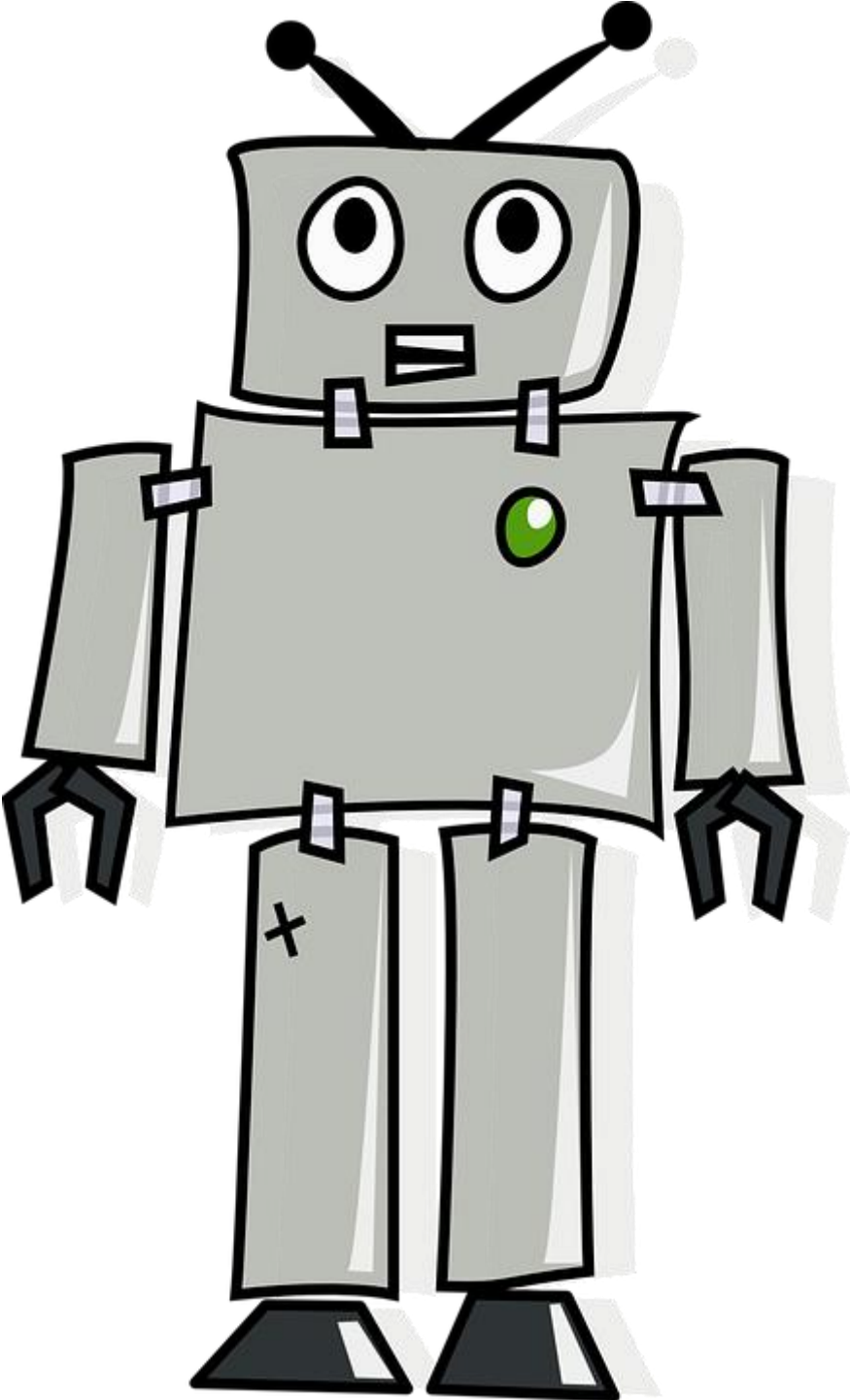
Gruppe 2



Gruppe 3



Gruppe 4



Gruppe 5



Symbolkarte 1: Clown



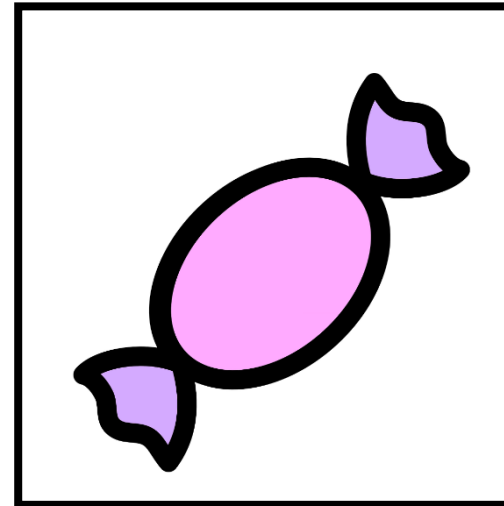
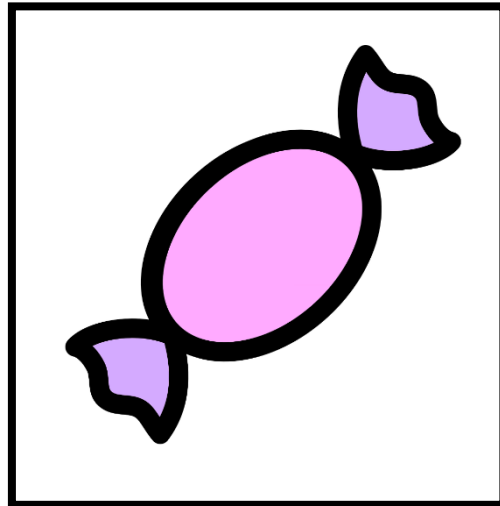
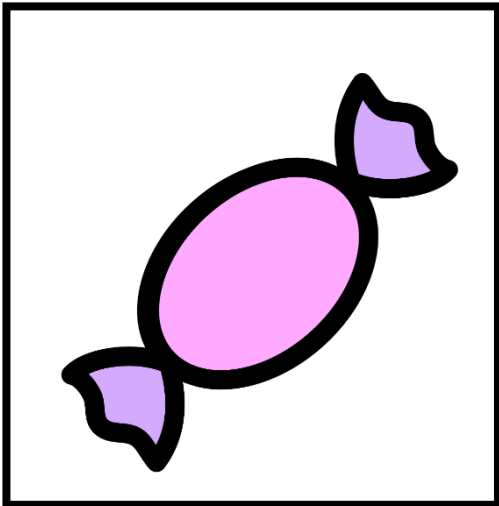
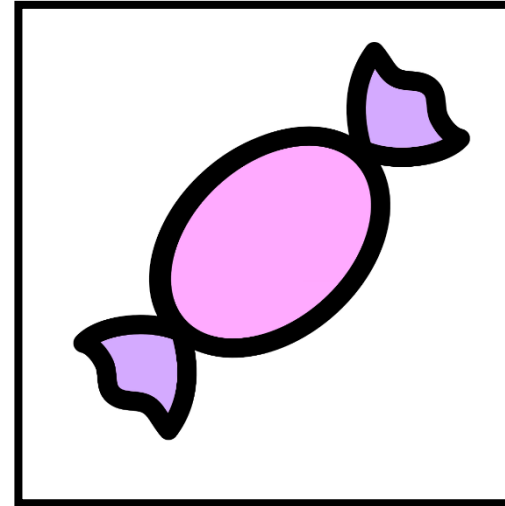
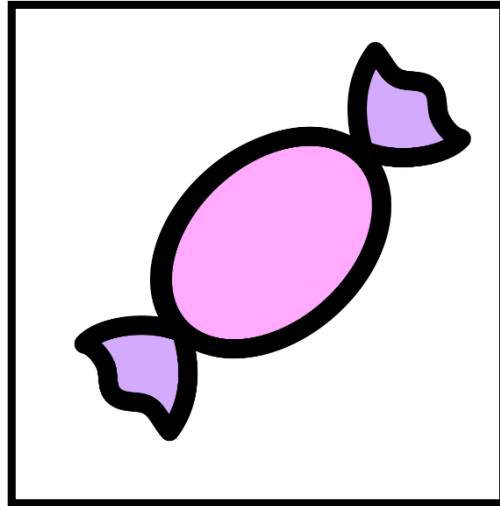
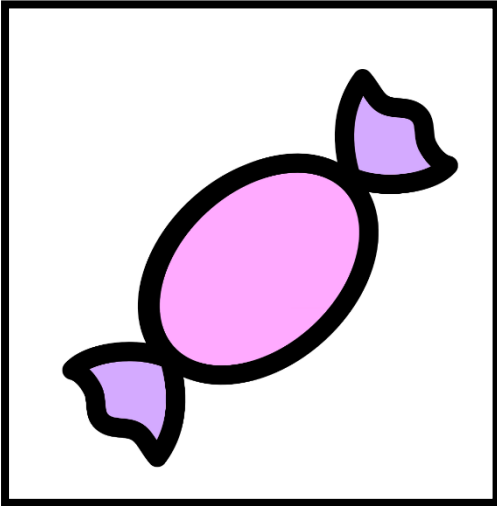
Symbolkarte 2: Pirat



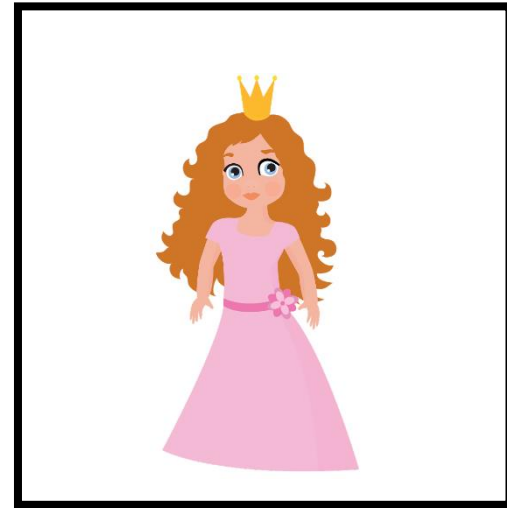
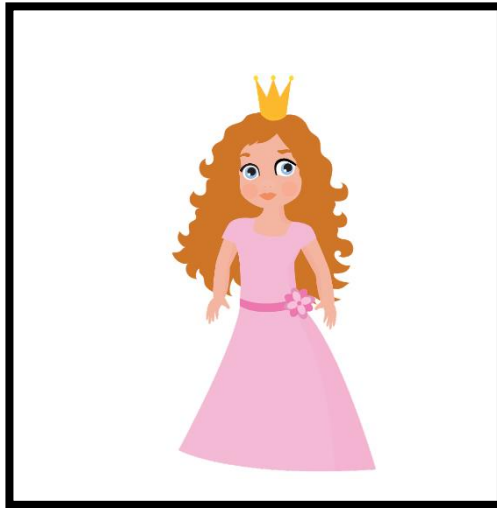
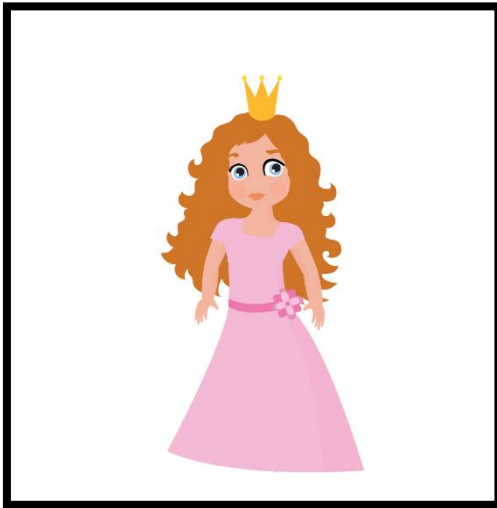
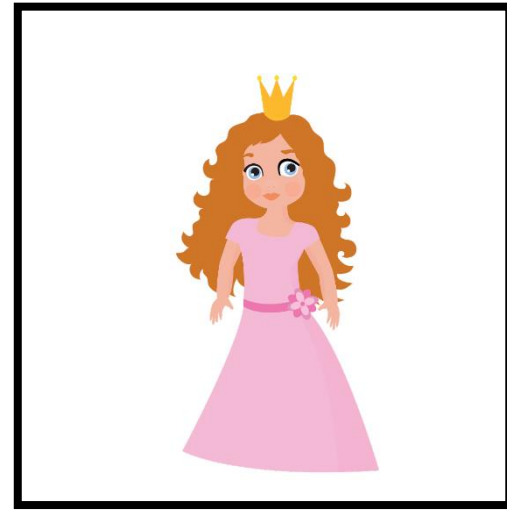
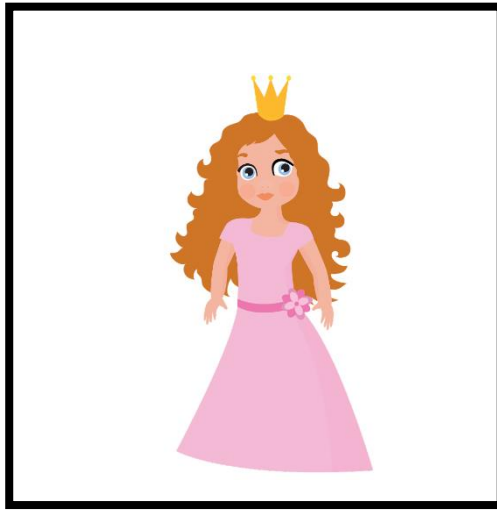
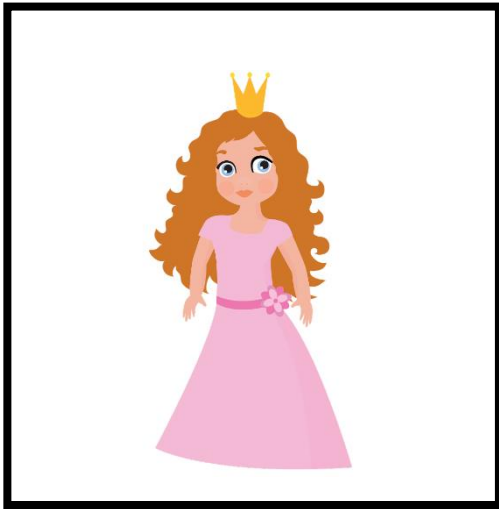
Symbolkarte 3: Luftballons



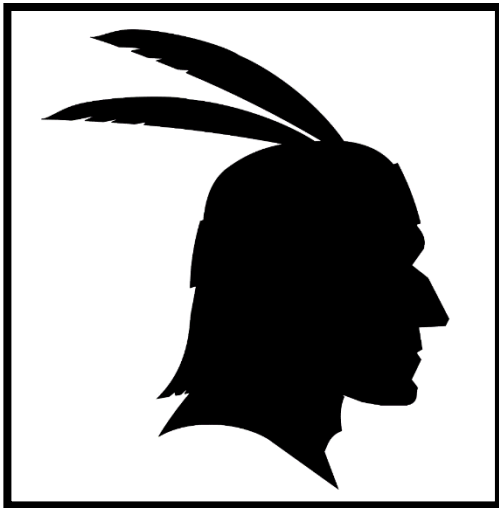
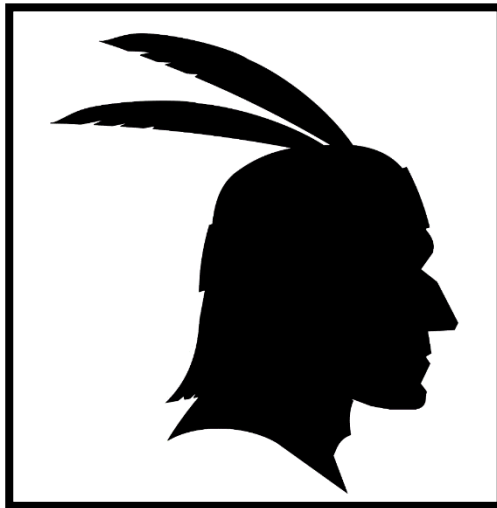
Symbolkarte 4: Bonbon



Symbolkarte 5: Prinzessin

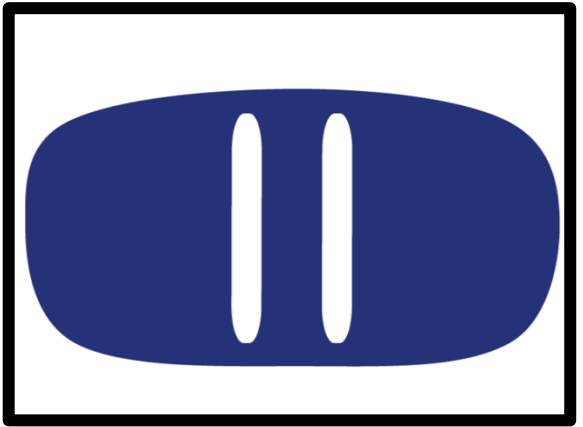
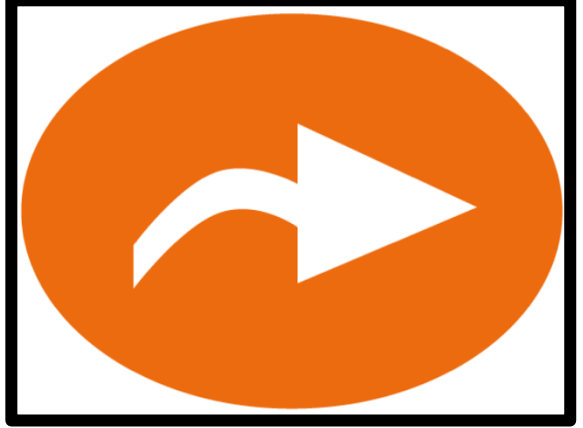
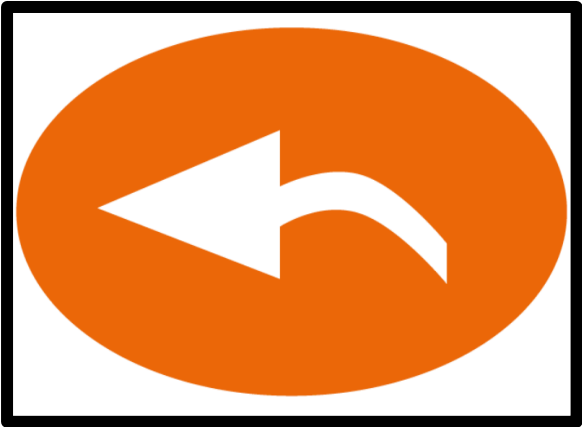


Symbolkarte 6: Indianer



Tafelbild zu den Impulsfragen:





Rechtsdrehung

Linksdrehung

Schritt rückwärts

Schritt vorwärts

Start

Pause

Löschen