

Insect Bot Challenge

Kleine, sich bewegende Insektenroboter selber bauen. Dies kann von Kindern relativ einfach, auch ohne große Anleitung umgesetzt werden.

- Bauanleitung

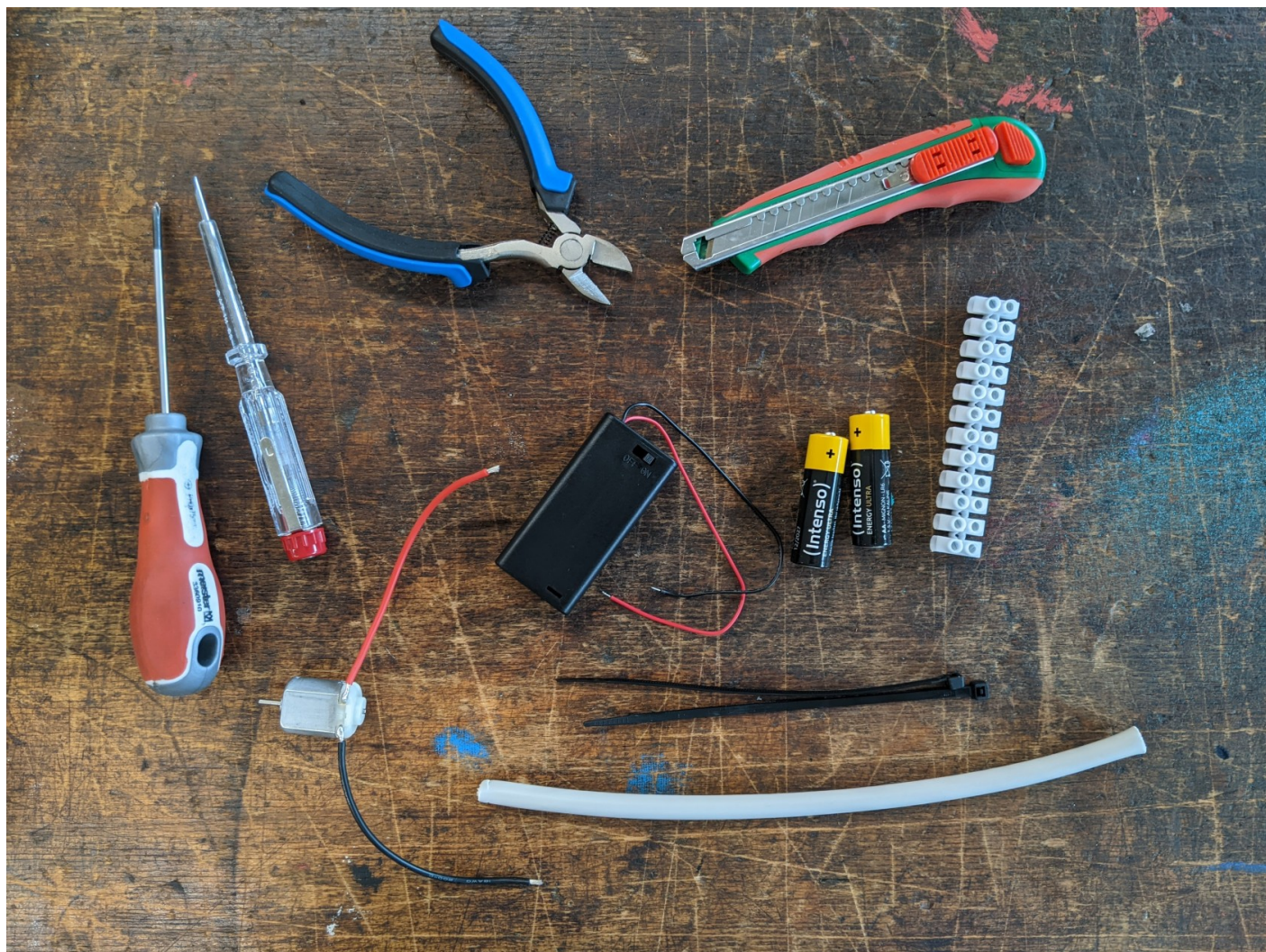
Bauanleitung

Teileliste:

- Gleichstrom-Motor 3V
- 2 Kabel à ca. 7 cm
- 2x Batterie Mognon AA
- Batteriehalter AA mit Kabel und Schalter
- Lüsterklemme 12 pol.
- 40cm starrer Draht mit Isolierung, z.B. NYA 1,5 m²
- 2 Kabelbinder à 15 cm
- Bastel- / Dekozeug (Pfeifenputzer, Augen, Glitzer, buntes Zeug)

Werkzeugliste:

- Seitenschneider
- Schraubenzieher + & -
- Cuttermesser
- Schere
- Heißkleber o.Ä.
- Lötkolben & -zinn



Vorbereitung (falls notwendig): starren Draht mit Cutter aus einem Kabel herauschneiden:

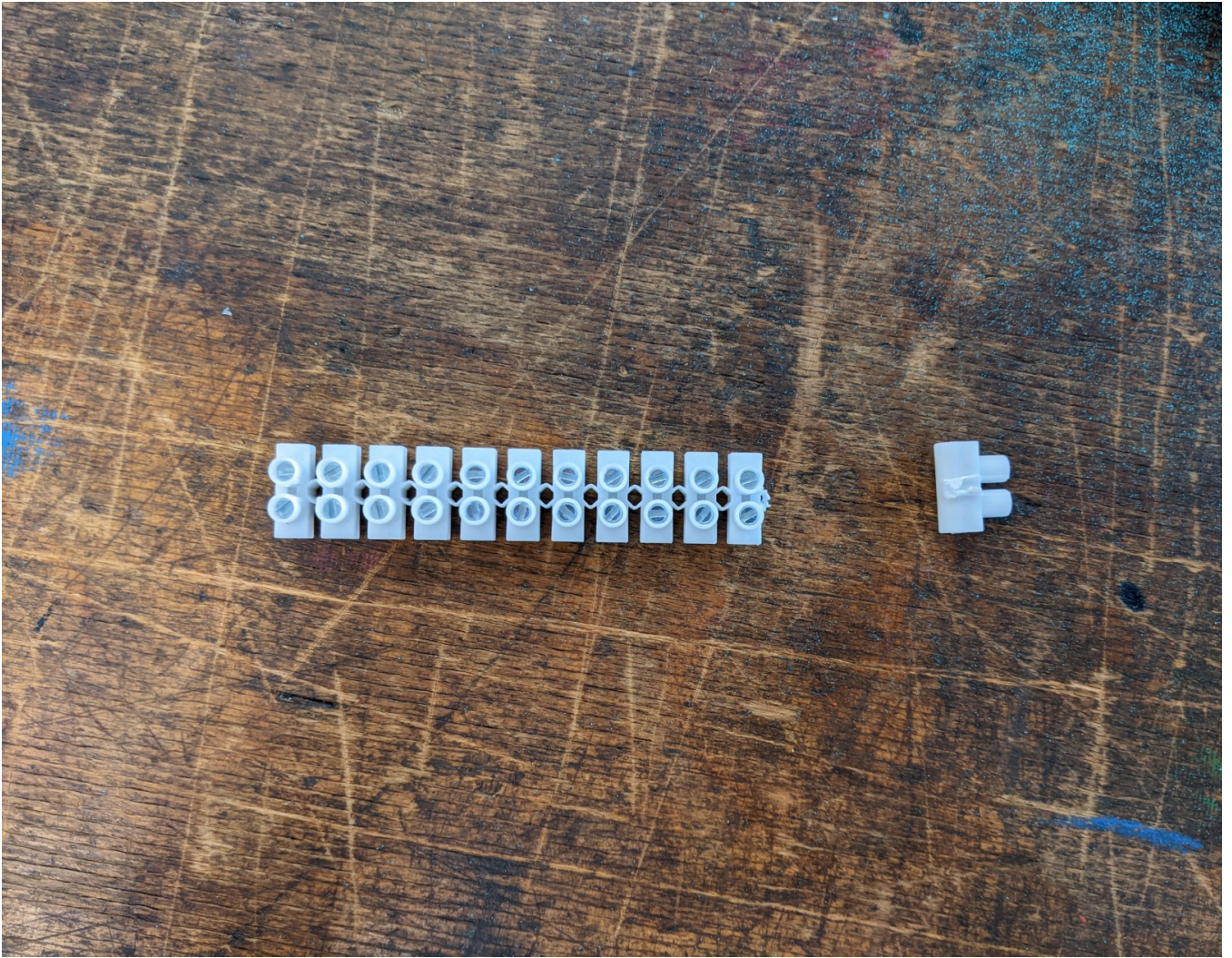


1. Die 2 Kabel an den Motor löten.

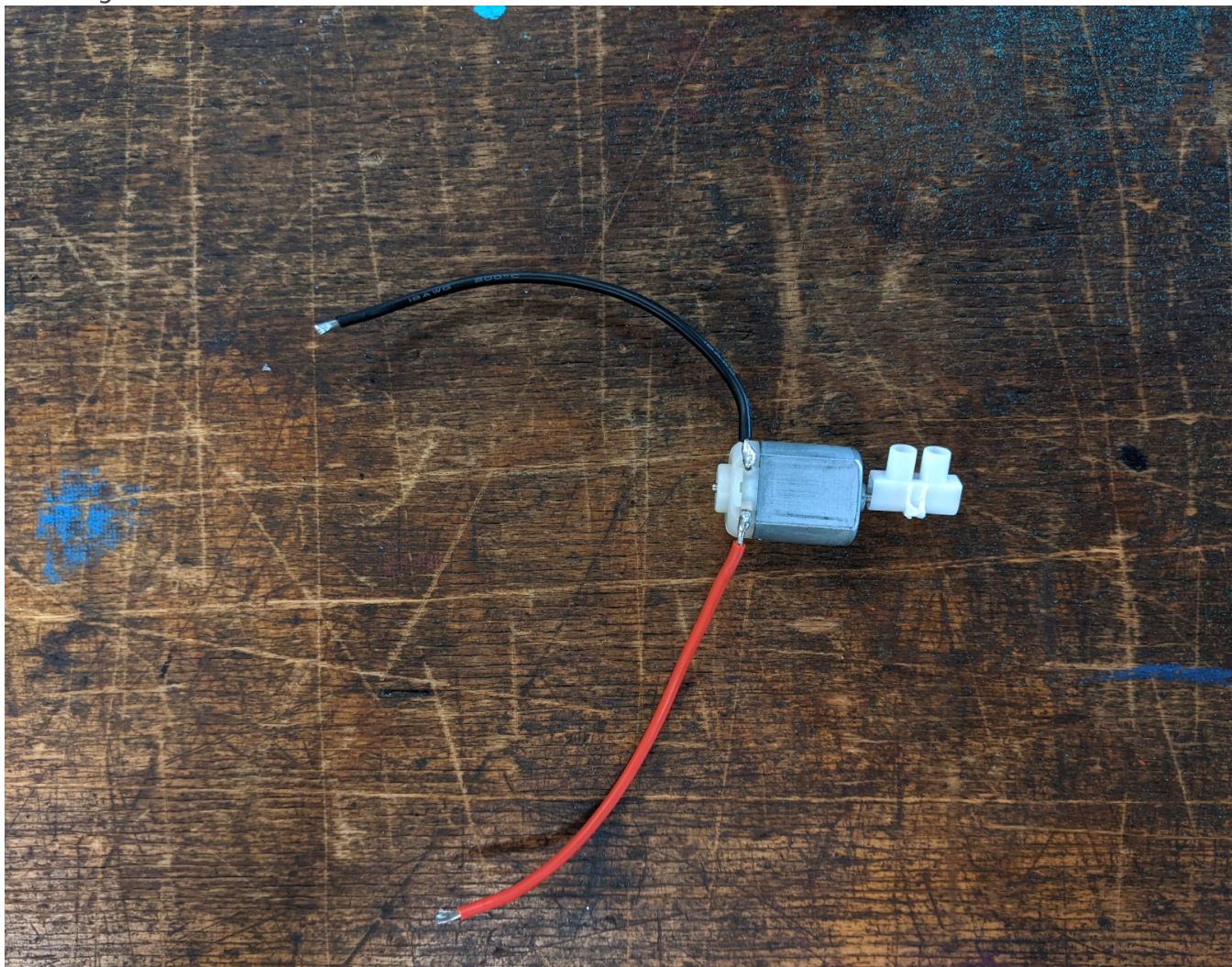


2. Batterien in Batteriehalter einsetzen und diesen wieder verschließen.

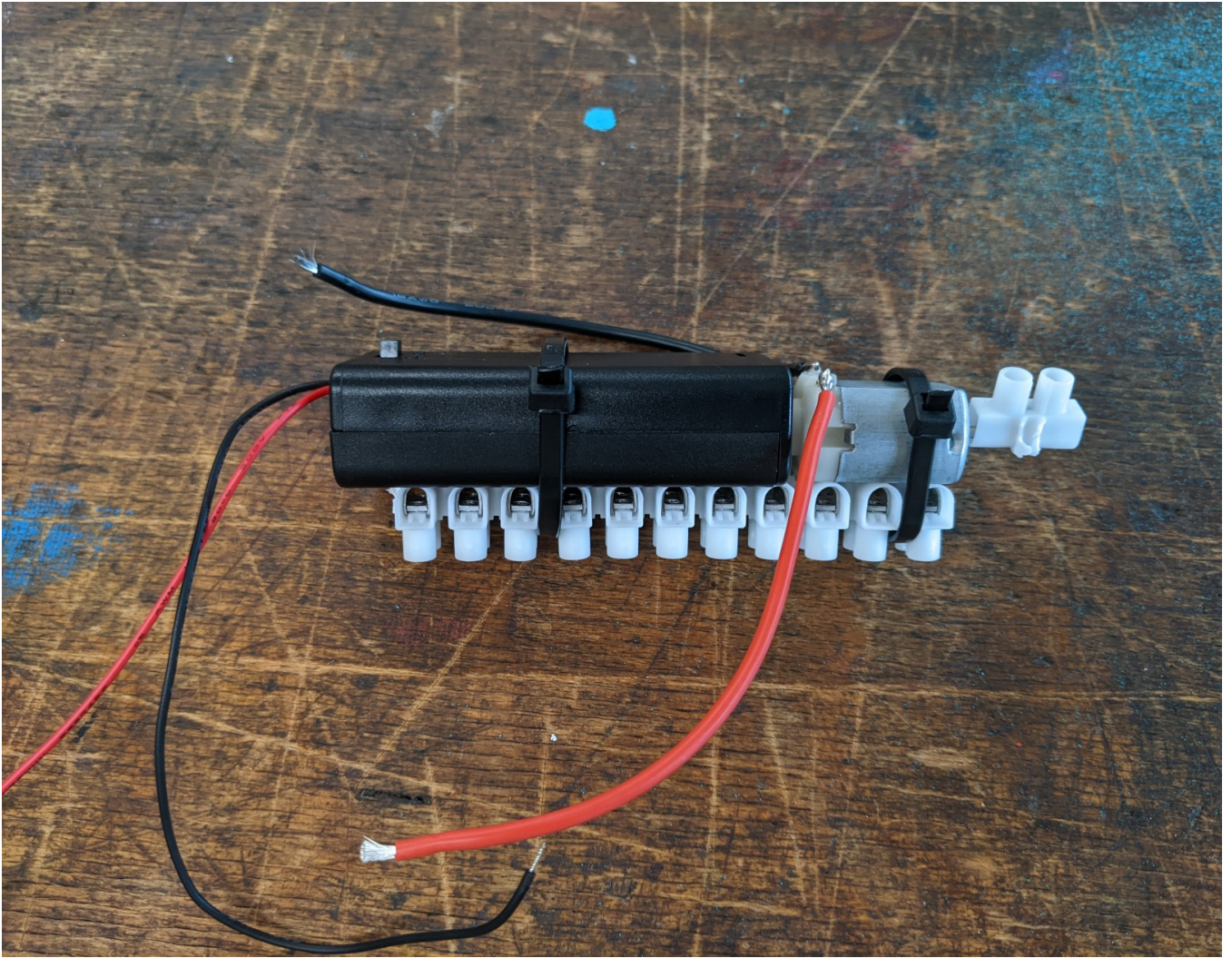
3. Von Lüsterklemme einen Pol abtrennen. Dies klappt am besten mit Drehbewegungen oder einem Seitenschneider.



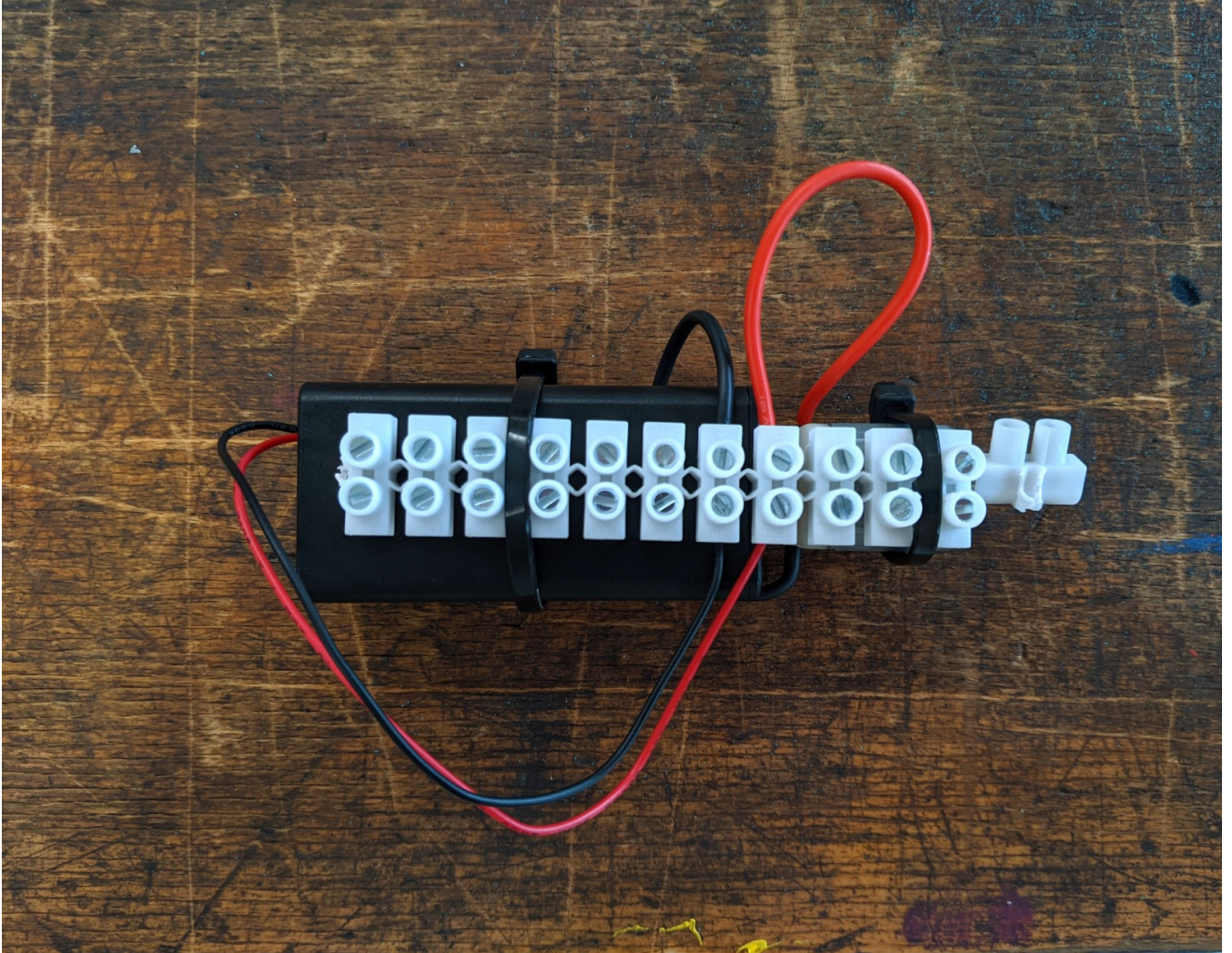
4. Den abgetrennten Pol am Motor festschrauben.



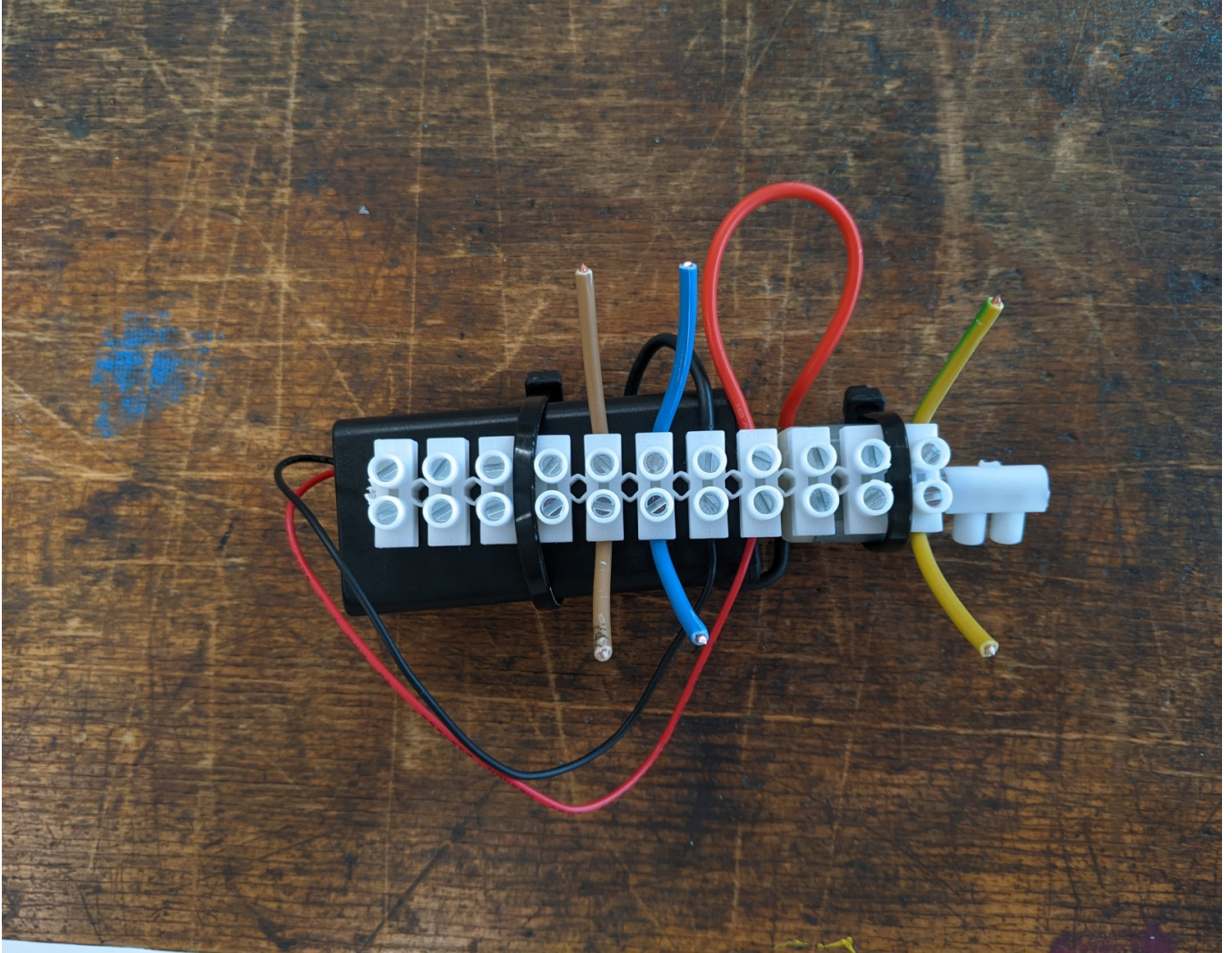
5. Den Batteriehalter und den Motor mit dem Kabelbindern an der Lüsterklemme befestigen.
Wichtig: nicht an der Seite mit den Schrauben.



6. Die Kabel vom Batteriehalter und vom Motor in der Lüsterklemme befestigen. Dabei beachten, dass die Kabel vom Motor sich auf der einen Seite befinden müssen und die Kabel vom Batteriehalter auf der gegenüberliegenden Seite.



7. Starren Draht in beliebig viele Stücke schneiden. Diese in der Lüsterklemme als Beine festschrauben. Je nach Beinlänge & -anzahl bewegt sich der Roboter schlussendlich unterschiedlich.



8. Den Roboter nach Lust und Laune dekorieren.

