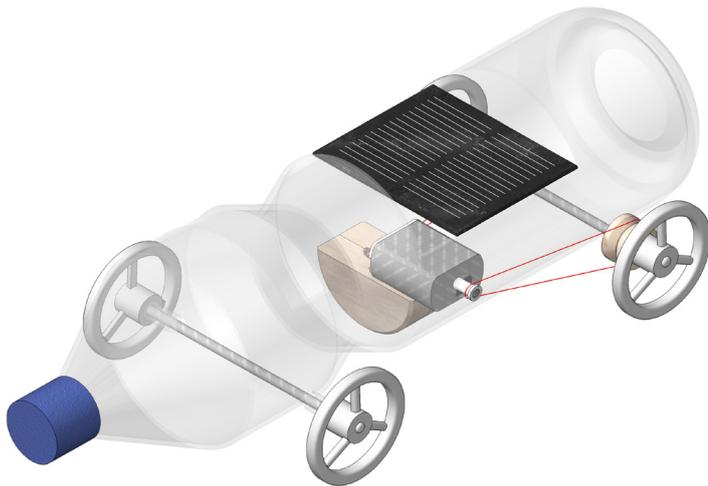
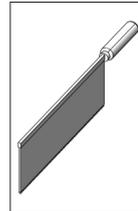


117.569

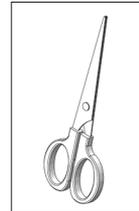
Recycling Solar-Fahrzeug



Benötigtes Werkzeug:



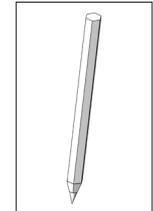
Feinsäge



Silhouetten-
schere



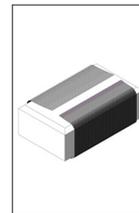
Bastelmesser



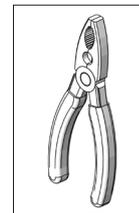
Bleistift +
Edding



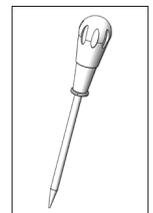
Heissklebe-
pistole



Schleifpapier



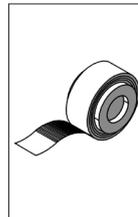
Abisolierzange



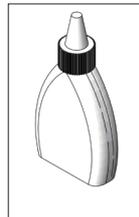
Vorstecher

Hinweis

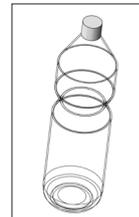
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!



Klebeband

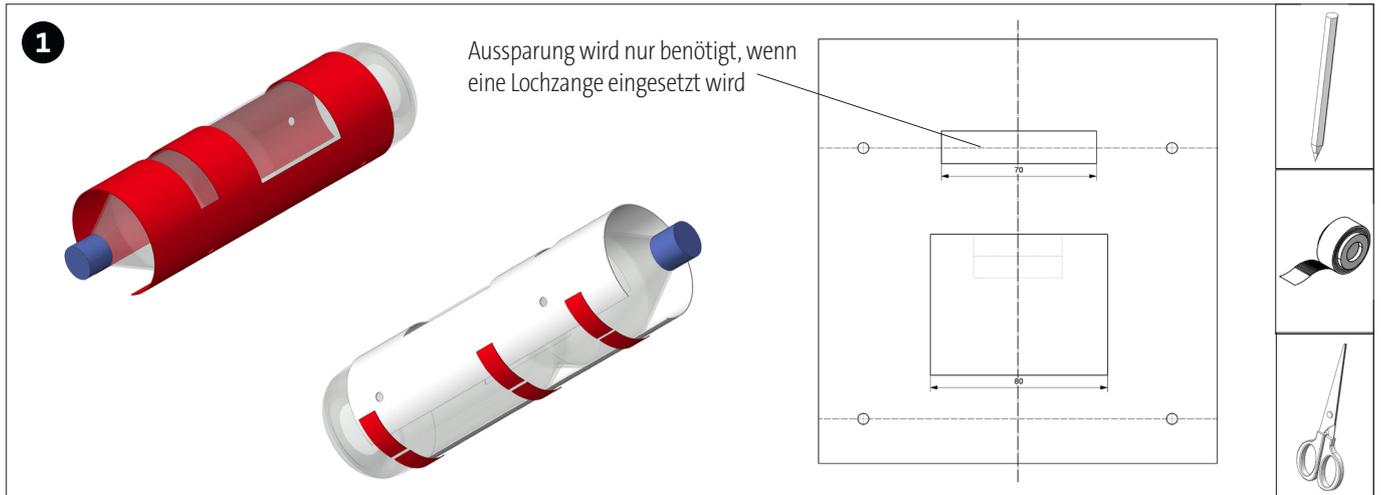


Holzleim

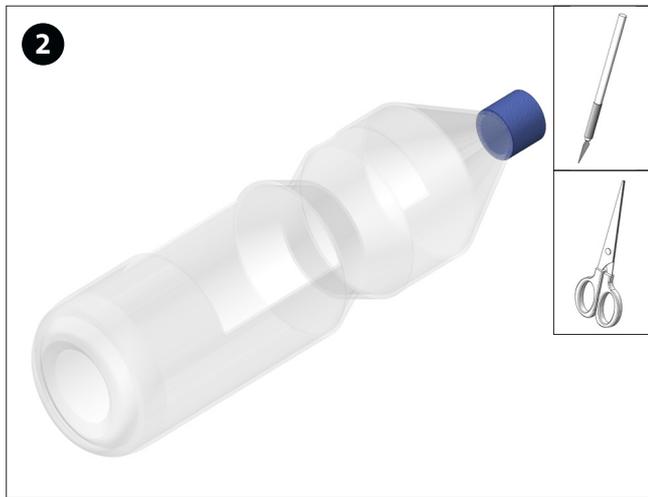


Kunststoff-
flasche 0,5l

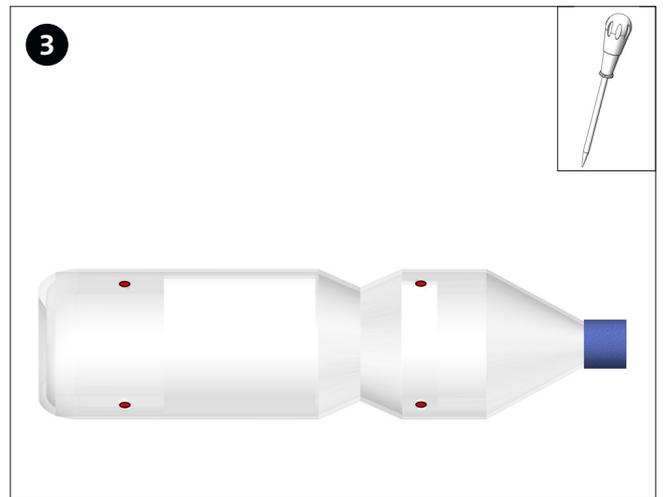
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Motor	1		Antrieb	1
Solarzelle 1V/250mA	1		Stromquelle	2
Schalt draht rot	1	500	Verkabelung	3
Metallachse	2	95x3	Achsen	4
Gummiring	1	ø40	Riemenantrieb	5
Holzrad	1	ø40	Motorhalterung	6
Schnurlauf rad	1	ø15	Antrieb	7
Reduzierstück	1	3/2	Antrieb	8
Reduzierstück	1	4/3	Reduktion Schnurlauf rad	9
Lenklaufrad	4	ø37	Räder	10
PVC-Schlauch	1	4/6	Positionierung Achse	11



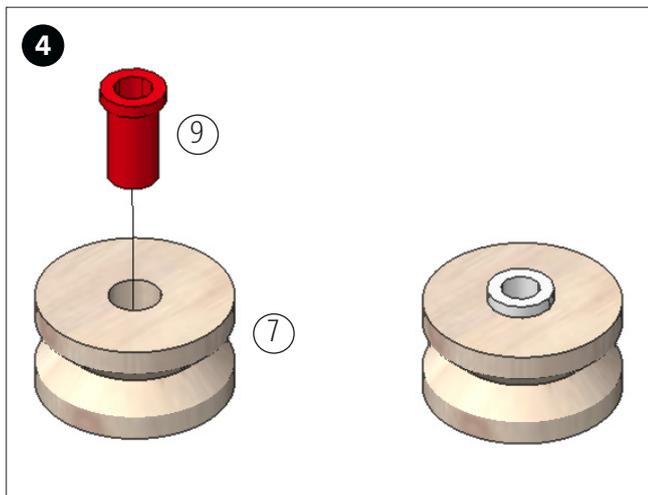
Die Schablone (Seite 7) auf eine 0,5l Kunststoffflasche übertragen. Hierfür die Schablone am Flaschenhals direkt unter dem Drehverschluss ansetzen und mit Klebefilm festkleben. Die Aussparungen und Bohrungen für die Achsen mit einem Stift auf die Flasche übertragen.
Hinweis: Schablone ist für eine 0,5l Flasche. Bei anderen Flaschen muß die Achshöhe angepasst werden.



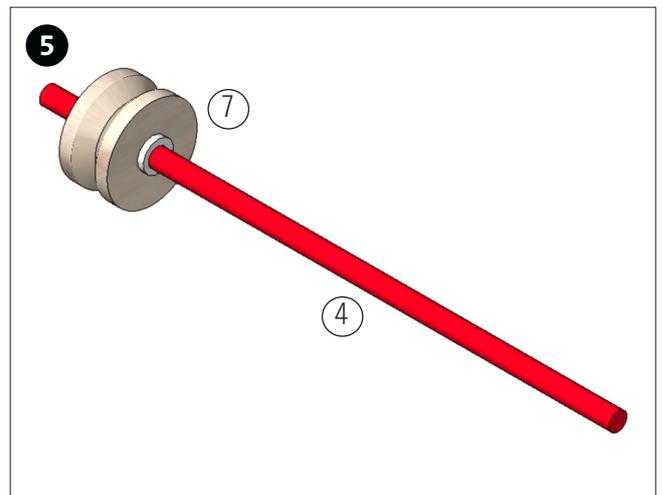
Die Aussparungen wie abgebildet mit einer Silhouettenschere oder einem Bastelmesser ausschneiden.



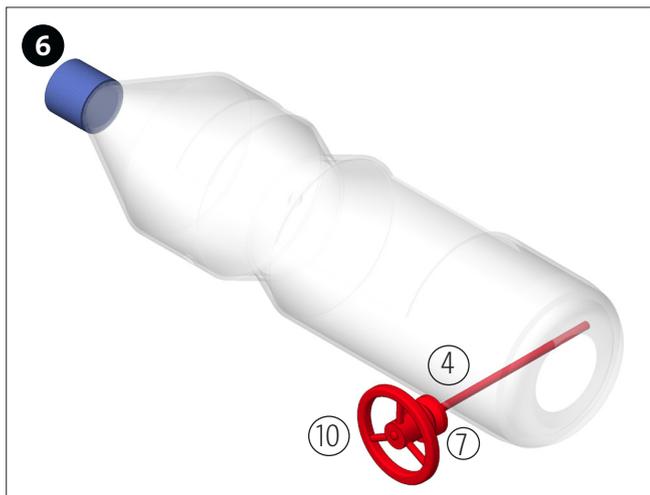
Die Löcher für die Achse mit einem Vorstecher an den Markierungen für die Achsdurchführung einstechen oder mit einer Lochzange ausstanzen.



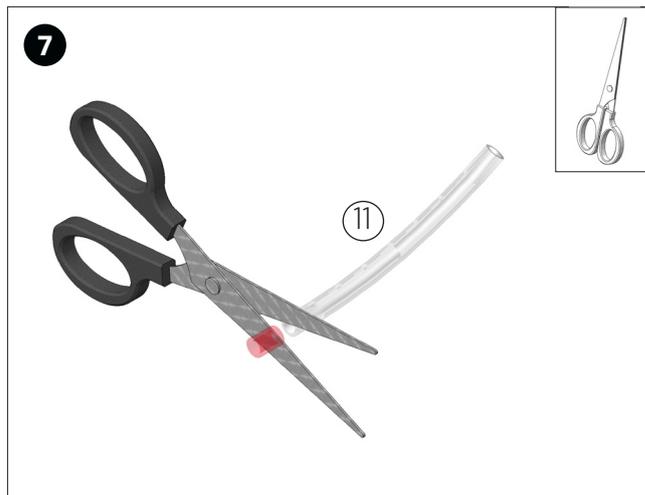
Das Reduzierstück (9) wie abgebildet in die Bohrung des Schnurlaufrades (7) einstecken.



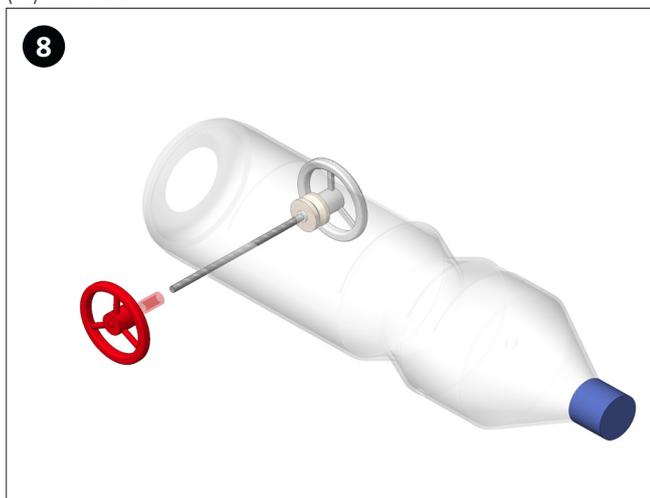
Das Schnurlaufrad (7) auf eine der Achsen (4) aufstecken. Siehe Abbildung!



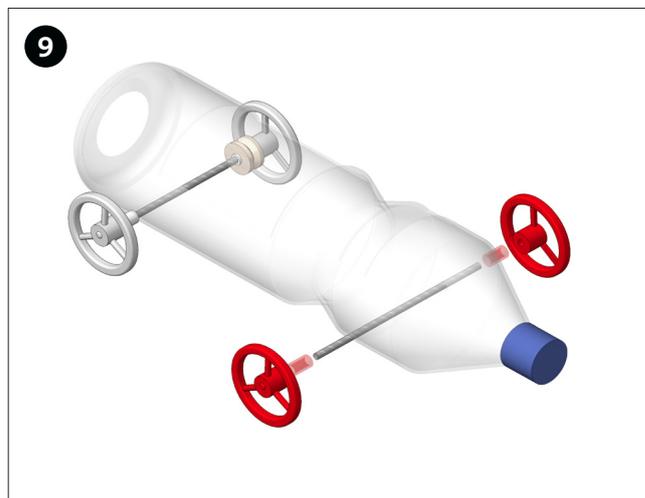
Die Achse (4) mit dem Schnurlaufrad (7) wie abgebildet durch die Achsbohrung (unterhalb der großen Aussparung) stecken und durch die Bohrung an der gegenüberliegenden Seite führen. Ein Lenklaufad (10) aufstecken.



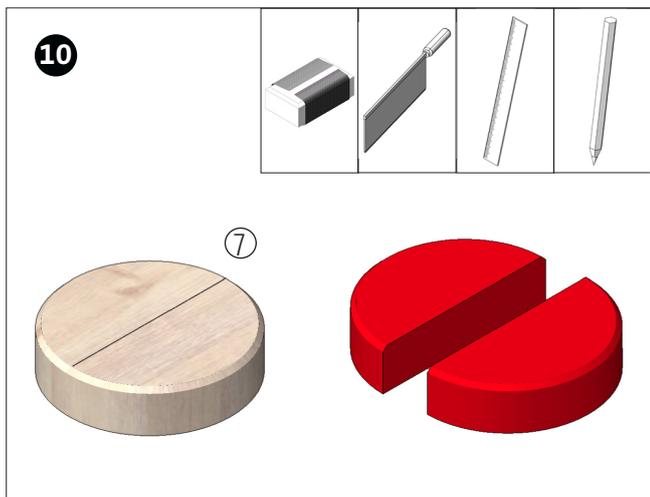
Vom PVC-Schlauch (11) 3 ca. 6mm lange Stücke abschneiden. Bei anderen Flaschen die Stücke entsprechend anpassen.



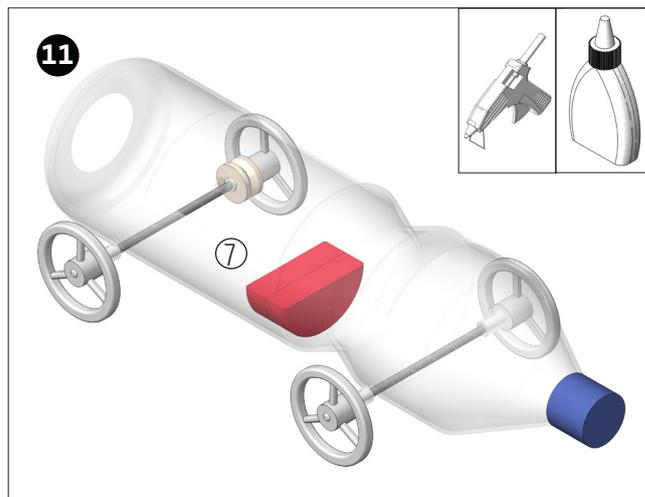
Auf das freie Achsende ein PVC-Stück aufstecken und anschließend ein Lenklaufad (10) auf die Achse aufstecken. Achse soll sich frei drehen.



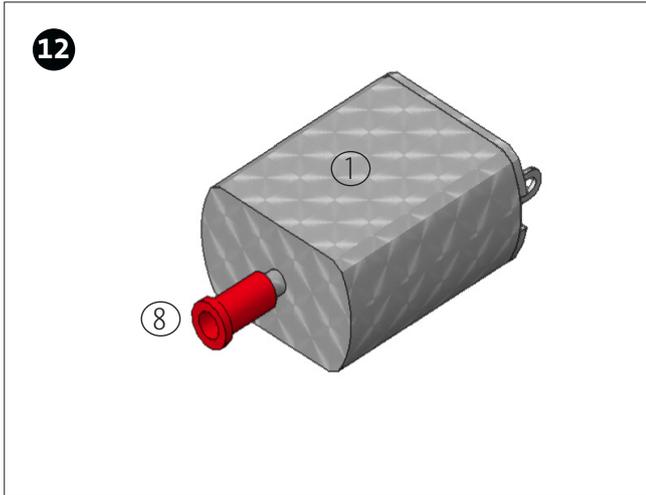
Die Vorderachse (4) durch die vorhandenen Bohrungen stecken und von beiden Seiten jeweils ein PVC-Stück (11) sowie ein Lenklaufad (10) aufstecken. Achse soll sich frei drehen.



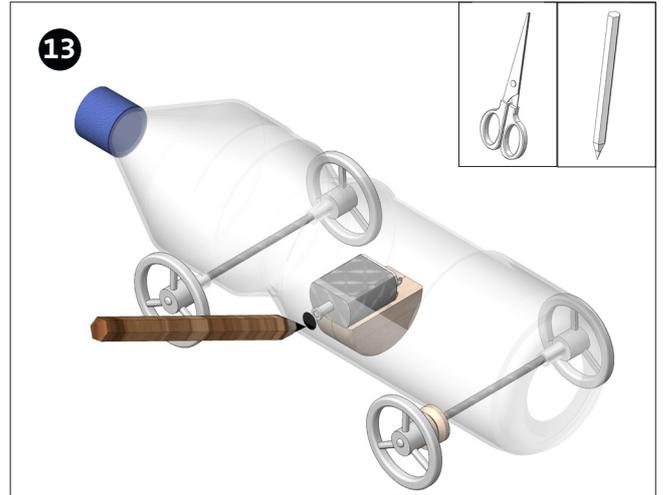
Auf dem Holzrad (7) die Mitte markieren und mit der Feinsäge halbieren. (siehe Abbildung)



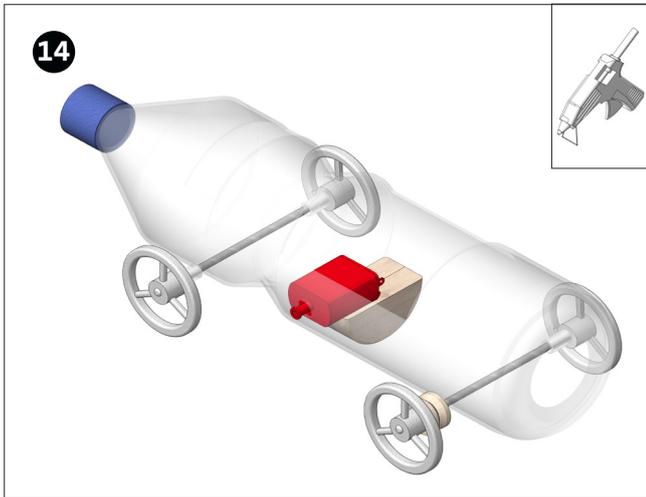
Die beiden Holzteile mit Holzleim aneinanderleimen und wie abgebildet durch die Öffnung am Flaschenboden mit Heisskleber einkleben. Position siehe Schablone.



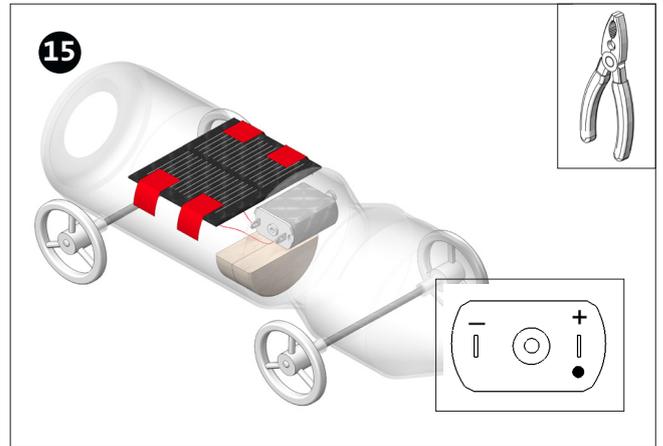
Auf die Motorachse (1) das Reduzierstück (8) aufstecken, so dass der große Ring nach außen zeigt. (siehe Abbildung!)



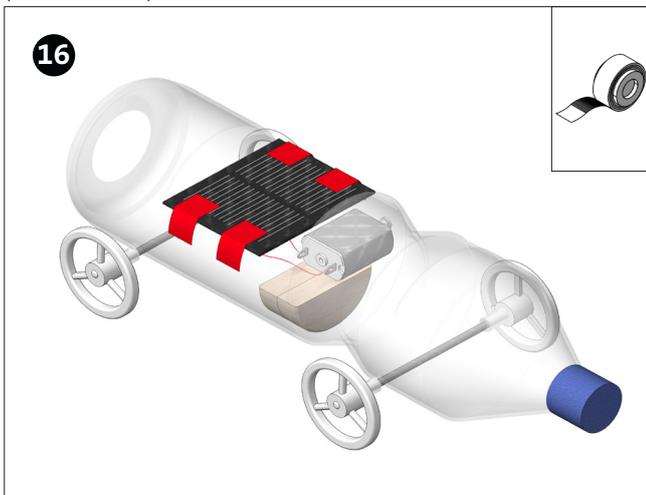
Den Motor (1) auf die Motorhalterung auflegen und von außen die Position der Motorachse mit Edding markieren. An dieser Markierung einen Kreis (ca. 8mm) ausschneiden.



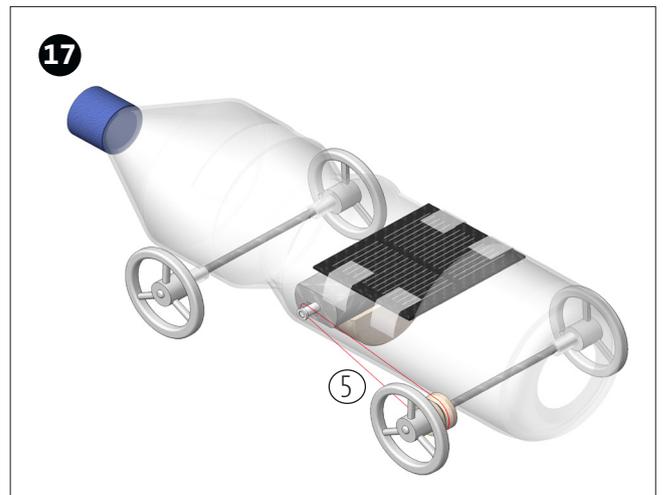
Die Motorachse mit dem Reduzierstück (8) durch die Öffnung stecken. Den Motor in dieser Position mit Heisskleber auf den Motorhalter (Holzradhälften) aufkleben.



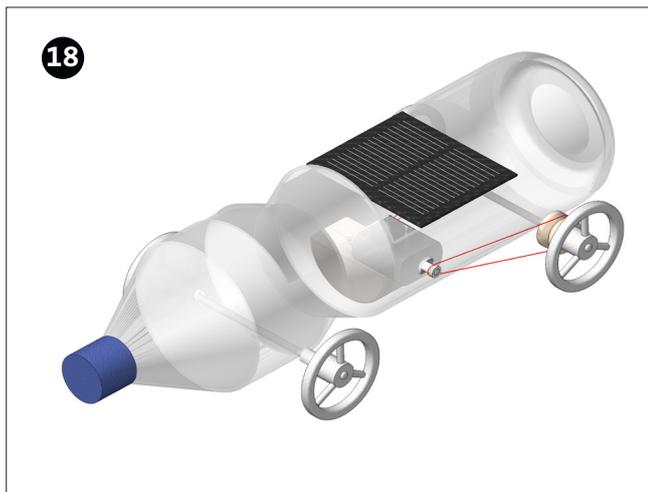
Vom Schaltdraht (3) 2 Stücke mit ca. 100 mm ablängen und beidseitig abisolieren. Ein Kabelende am Pluspol der Solarzelle (2) anschließen und mit dem gekennzeichneten Pol (Punkt) des Motors verbinden. Das andere Kabel am Minuspol der Solarzelle anschließen und mit dem freien Motoranschluss verbinden oder anlöten.



Die Solarzelle mit Klebeband wie abgebildet aufkleben.



Den Gummiring (5) wie abgebildet auf die Motorachse sowie in der Vertiefung des Schnurlaufrades (7) aufziehen.



Bei Sonneneinstrahlung wird durch den Gummiriemen die Hinterachse angetrieben.

Hinweis:
Fährt das Fahrzeug rückwärts einfach die Kabel an der Solarzelle umpolen!

Schablone M 1:1
(für eine 0,5 Liter Kunststoffflasche)

