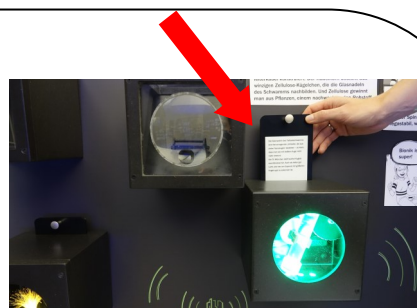


# FORSCHUNGSBOGEN

## Bionik to the Future

Löse mit Hilfe der Exponate den Lückentext.

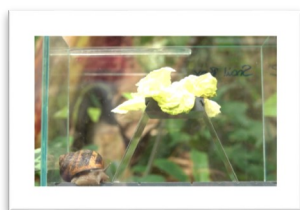
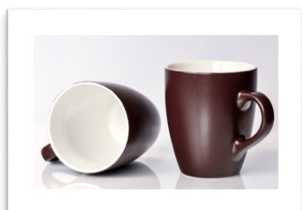
Die TU München hat die weltweit erste und einzige  
\_\_\_\_\_, hergestellt. Die einzelnen  
\_\_\_\_\_ bestehen zu \_\_\_\_\_% aus dem  
nachwachsenden Pflanzenstoff \_\_\_\_\_, der



\_\_\_\_\_ hervorragend leiten kann. Die Glasnadeln des \_\_\_\_\_ sind her-  
vorragende Lichtleiter, die aus vielen \_\_\_\_\_ bestehen – so klein, dass man  
sie mit bloßem Auge nicht mehr erkennt. Diese Kugeln aus \_\_\_\_\_, leiten auch  
sehr gut das \_\_\_\_\_.

Was aussieht wie in Papiertaschentuch ist in Wahrheit ein \_\_\_\_\_ aus \_\_\_\_\_.  
Befestigt an einem hauchdünnen \_\_\_\_\_, scheint es fast zu schweben. Spin-  
nenseide ist sehr \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_, obwohl sie so \_\_\_\_\_ ist. Ein \_\_\_\_\_  
Haar ist \_\_\_\_\_ dicker. Wissenschaftler an der Uni Bayreuth produzieren \_\_\_\_\_  
mit speziellen \_\_\_\_\_, die für sie \_\_\_\_\_ herstellen. Mit-  
hilfe eines besonderen Verfahrens werden aus den \_\_\_\_\_ Fäden gesponnen.

Schau die Comics genauer an. Welche bionischen Erfindungen passen zu den Fotos?  
Und welche technischen Einsatzmöglichkeiten findest du noch? Schreib sie auf!



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

