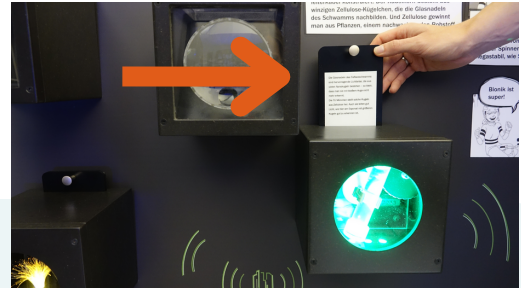


Forschungsbogen

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 hervorragende 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. Spinnenseide ist sehr _____ und _____, obwohl sie so _____ ist. Ein _____ Haar ist _____ dicker. Wissenschaftler:innen an der Uni Bayreuth produzieren _____ mit speziellen _____, die für sie _____ herstellen. Mithilfe 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!







Spieler das digitale Spiel und beantworte die Fragen!

Welche Vorteile bietet der bionische Schmutzschutz?

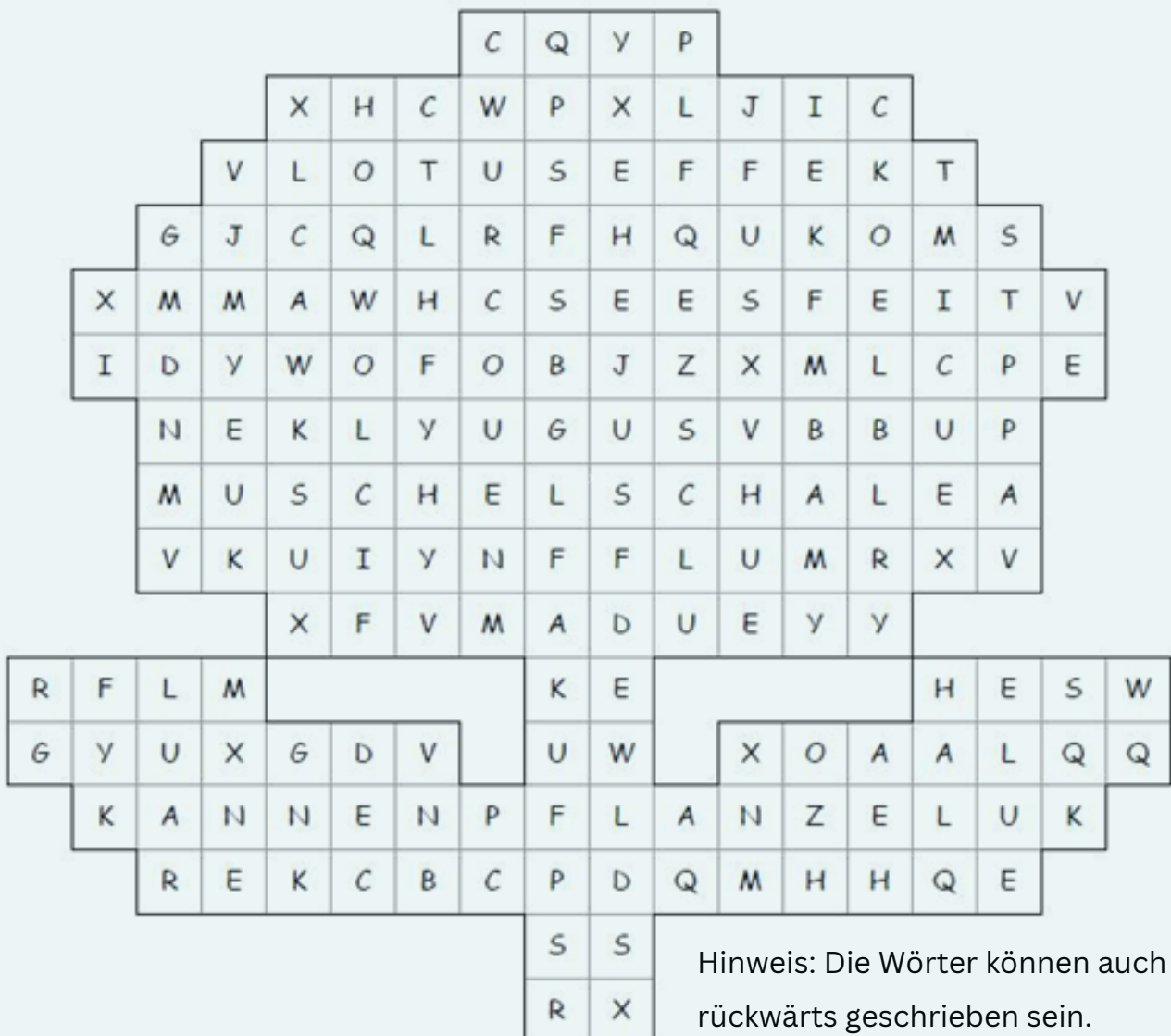


Was ist das besondere an der bionische Beschichtung „Anti-Beul“?



Was bewirkt das bionische Schutzmaterial „Anti-Scratch“?

Jede bionische Erfindung hat ein natürliches Vorbild. Finde sie im Buchstabensalat! Tipp: Die 5 Lösungswörter tauchen in den Comics auf.



Hinweis: Die Wörter können auch rückwärts geschrieben sein.