



Universität
Basel

Swiss Nanoscience Institute



Swiss Nanoscience Institute
Exzellenzzentrum
der Universität Basel und
des Kantons Aargau

UV-Alarm-Perlenarmband: Einfache Version



Was brauchen wir?

1 Schere

1 Lineal

Alleskleber

1 Bastelset einfaches Perlenarmband

Inhalt:

ca. 33 cm gewachste Baumwollschnur

2 Glasperlen

2 UV-Perlen

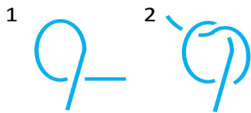
5 Plastikperlen

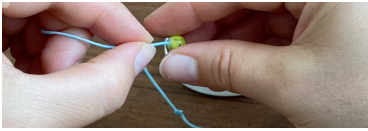
Wie bastelt man ein Perlenarmband?

1. Nimm die Schnur aus dem Set und halbiere sie, indem du die Enden zusammenlegst (**nicht** durchschneiden).

2. Miss 4,5 cm von der Mitte der Schnur aus ab und setzt dort einen einfachen Knoten.

3. Nimm nun das Ende der Schnur, welches weiter entfernt ist vom Knoten, und gib etwas Alleskleber auf dieses Ende. Verteile den Kleber um die Spitze der Schnur (ca. 1 cm weit). Lass den Kleber aushärten. Anmerkung: Der Kleber macht die Schnur am Ende hart und steif, so lassen sich die Perlen einfacher auffädeln und die Schnur franst dabei nicht aus. Das Ende der Schnur, das Nahe am Knoten ist, ist weich. Das Ende der Schnur, weiter entfernt vom Knoten, ist nun härter.





4. Fädele die erste, kugelförmige Glasperle über das harte Ende der Schnur auf.

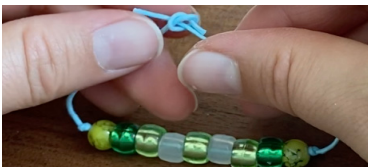
5. Fädele dann die zylinderförmigen Perlen auf die Schnur auf. (Tipp: die meisten Menschen empfinden symmetrische Muster als schön)

6. Fädele die zweite, kugelförmige Glasperle als letztes auf. Sie verhindert, dass die anderen Perlen über die Knoten rutschen.

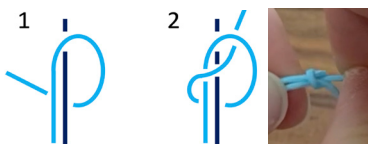
7. Schlage nun einen einfachen Knoten, um die Perlen zu fixieren. Platziere diesen möglichst nah an der letzten Glasperle.

8. Schneide das harte Ende der Schnur ab (allerdings nicht mehr als 1-2 cm sonst wird die Schnur zu kurz).

9. Lege das Armband an der mittleren Perle zusammen und überprüfe ob es ungefähr gleich lange Enden hat. (Auch hier ist es möglich nochmals 1 cm abzuschneiden zur Korrektur; sollte es allerdings mehr sein, empfehlen wir den Sitz des Endknotens zu überprüfen.)



10. Schlage einen einfachen Knoten am Ende der Schnur und schiebe das andere Ende der Schnur durch diesen Knoten, um einen Ringschluss zu erzeugen.



11. Knote dann mit dem noch freien Ende den zweiten Knoten (siehe Bild). Achte darauf, dass beide Knotenenden in die Richtung der Perlen zeigen und nicht viel Schnur übersteht.

12. Zieht man nun an den kurzen überstehenden Enden der Schnur wird das Armband enger. Rutscht man die Knoten aufeinander zu, so wird das Armband weiter.



13. Teste dein Armband an der Sonne, im Schatten, hinter deiner Sonnenbrille, in deiner Hosentasche und an all den anderen Orten, die dir so einfallen.



Viel Spass beim Experimentieren mit den Perlen und Basteln.
Lass uns gerne an deinen Kreationen teilhaben: outreach-sni@unibas.ch !

Anleitungsvideo: <https://www.youtube.com/watch?v=JRJdWDBtMD8>
Basteln und experimentieren auf eigene Gefahr.

Die UV-Perlen stammen vom Hagemann & Partner Bildungsmedien;
Idee, Text und Bilder: Swiss Nanoscience Institute der Universität Basel



Hier ist noch Platz um deine Experimente festzuhalten:

Perlen in der Sonne (umkreise wie stark sie sich verfärbt haben):



Perlen im Schatten:



Perlen in der Fussgänger-Unterführung:



Hier habe ich die Perlen auch ausprobiert:



Ideen für weitere Experimente mit den Perlen: <https://www.youtube.com/watch?v=09sYuPps5fc>

Ideen für weitere Experimente: <https://nanoscience.ch/de/ueber-uns/experimente-und-basteleien-zu-hause/>