

# **Bastelarbeit: Luftpumpen-Korken-Kanone**

## **1. Materialliste**

- Fahrrad-Luftpumpe
- Korken aus Weinflaschen
- Plastikbecher

## **2. Werkzeugliste**

- Puk-Säge oder Feinsäge
- Schleifpapier

## **3. Arbeitsablauf**

- Mit der Puk-Säge das vordere Ende der Luftpumpe gerade absägen (Bild 1).
- Mit dem Schleifpapier die Sägekante glatt schleifen.
- Die Korken einpassen (Bild 2). D.h., sie müssen relativ stramm im Pumpenrohr sitzen, damit sich auch ein gewisser Luftdruck aufbauen kann. Am Besten sind Korken, die etwas konisch zulaufen. Hier müsst ihr mal ausprobieren. Es kann sein, das die Korken im Durchmesser zu klein sind, dann empfiehlt es sich, die Korken mit Krepp-Band zu umkleben. Besser ist es natürlich, wenn ihr passende Korken auftreiben könnt.

## **4. Spielablauf**

Aus 10 Plastikbechern wird eine Pyramide (4, 3, 2, 1) aufgebaut (Bild 3). Mit der Korken-Kanone versucht man nun die Becher herunter zu schießen (Entfernung ca. 3-5 m). Dazu steckt man einen Korken in die vordere Öffnung der abgesägten Luftpumpe und fördert den Korken mit einer schnellen Pumpbewegung aus dem Pumpenrohr heraus.

### **4.1. Spielvarianten**

#### **a) Gruppenwertung**

Jeder Spieler einer Gruppe hat einen Schuss. Nacheinander schießen nun die Spieler einer Gruppe auf die Becher. Sind alle Becher gefallen, bevor jeder Spieler einer Gruppe seinen Schuss abgegeben hat, wird die Pyramide wieder aufgebaut. Ansonsten müssen alle Becher „abgeräumt“ werden, bevor neu aufgebaut wird.

#### **b) Einzelwertung**

Jeder Spieler hat eine bestimmte Anzahl von Schüssen (z. B. 3 oder 5). Auch hier wird die Pyramide erst wieder aufgebaut, wenn alle Becher gefallen sind, aber noch nicht alle Schüsse eines Spielers abgefeuert wurden.

Achim Kepper, Ennepetal



Bild 1



Bild 2



Bild 3