

## テーマ

かこぶと腕のようすを調べよう!

## 概要

人が体を動かすことができるのは、骨や筋肉の働きによることを確かめます。

## 準備物

骨と筋肉の動き実験器、鉄製スタンド

## 注意

## 実験手順

-  実験器の肘と肩とその間にある上下の筋肉（上腕二頭筋、上腕三頭筋）を確認します。
-  自分の肘を伸ばしたり曲げたりして、筋肉のようすを確認します。
-  実験器の肘が伸びていることを確認し、そのときの筋肉（上腕二頭筋）のようすを観察します。
-  ルアーコックが開いているか確認します。
-  注射器のピストンを押した後、ルアーコックを閉じ、肘が曲がることを確認し、そのときの筋肉（上腕二頭筋）ようすを観察します。

- 6  ルアーコックを開け、注射器のピストンをひくと肘が伸びることを確認し、そのときの筋肉（上腕二頭筋）ようすを観察します。
- 

- 7  実験器の腕と、人の腕をいっしょに動かして実際にくらべます。
- 

### 実験結果

ひじを曲げる：上腕二頭筋は縮む、上腕三頭筋は伸びる

ひじを伸ばす：上腕二頭筋は伸びる、上腕三頭筋は縮む

### 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

### 協力

ケニス株式会社

### リリース年

2009年