

4年 理科「動物のからだのつくりと運動」

課題

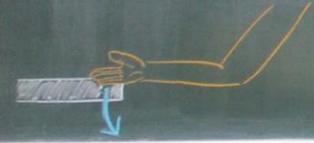
からだのいろいろな部分のつくりと動き方は、どのようになっているのだろうか。

観察1 うでのつくりと動き方を調べよう。

1. うでの曲がる部分をさわってみよう。
2. 物を持ち上げて、きん肉をさわってみよう。



3. 物を下におして、きん肉をさわってみよう。



まとめ

問題

課題

からだのいろいろな部分の つくりと 動き方は、どのようになっているのだろうか。

観察①うでの つくりと 動き方を調べよう。

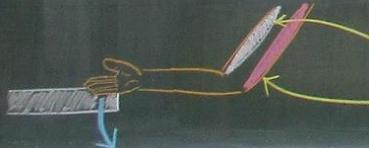
1. うでの曲がる部分をさわってみよう。
2. 物を持ち上げて、きん肉をさわってみよう。



結果

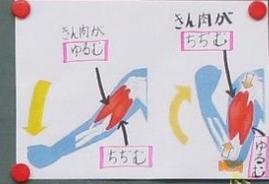
きん肉は かたくなる。
きん肉は やわらかいまま。

3. 物を下において、きん肉をさわってみよう。



きん肉は やわらかいまま。
きん肉は かたくなる。

骨と筋

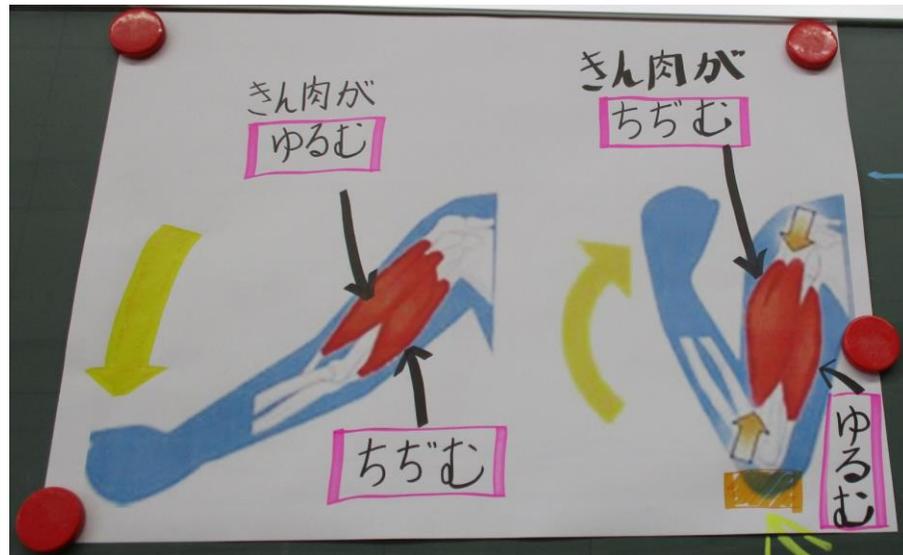


関節

うでは、曲がる部分と曲がらない部分がある。

曲がる部分は、ほねとほねのつなぎ目で かんせつ という。

きん肉が ちぢんだり ゆるんだり することで、うでを曲げたりのばしたりして、動かすことができる。



からだの いろいろな部分の つくりと 動き方は
どのように なっているのだろうか。

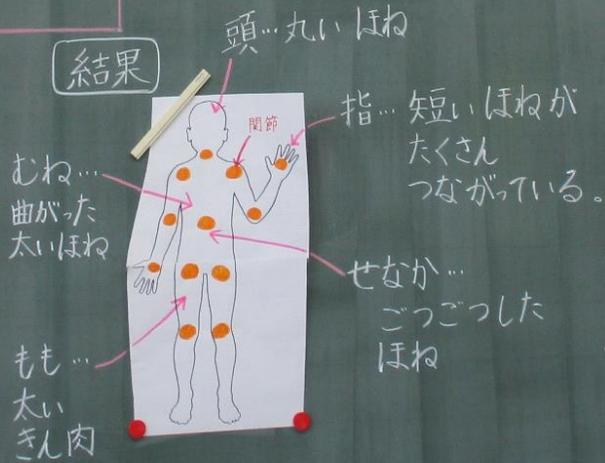
観察2 いろいろな部分の ほねや きん肉の
つくりと 動き方を 調べよう。

1. あしの 曲がる部分を さわってみよう。
2. あしを 曲げたり のばしたり したときの、
きん肉の ようすを さわって たしかめよう。
3. からだの いろいろな部分を さわって、
関節(曲がる部分)や ほね、きん肉を 調べよう。

からだのいろいろな部分のつくりと動き方はどのようにになっているのだろうか。

観察2 いろいろな部分の **ほね** や **きん肉** のつくりと **動き方** を調べよう。

1. あしの曲がる部分をさわってみよう。
2. あしを曲げたりのぼしたりしたときの、きん肉のようすをさわってたしかめよう。
3. からだのいろいろな部分をさわって、関節(曲がる部分)やほね、きん肉を調べよう。



まとめ

人のからだには、たくさんの **ほね** があり、からだを **ささえたり** **まもったり** している。

人のからだは、**関節** で曲がる。

人のからだは、ほねについでいる **きん肉** が、ちぢんだり ゆるんだり することによって、動く。

