みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年　

|  |  |
| --- | --- |
| **３ 体のつくりと運動**　観察２ | ４年　　組　名前（　　　　　　　　　　　） |
|

|  |
| --- |
| 　ほねは，体をささえたり、体を守ったりする大切な役わりをしていますが，ほねだけではうでやあしを曲げることはできません。 |

うでやあしを曲げるのは，何のはたらきによるのかな？ | 【観察２】自分の体で，うでやあしを曲げたりのばしたりするときのきん肉の動きを調べよう。 |
| 【結果から考えられることを書こう】    |
| うでやあしを曲げるために何が関係しているか，自分のうでやあしを曲げたりのばしたりしながらさわって調べてみましょう。　ほねの周りには**きん肉**がついています。うでやあしを曲げたりのばしたりすると，　　　　　　　　が動いているように感じる。 |
| 【結果からわかった問題の答えを書こう】 結ろん   |
| 【はてな？】問題 | うでやあしなどを曲げると，曲げようとする側にあるきん肉がちぢみ，反対側にあるきん肉はゆるみます。これらの２つの変化を同時に起こすことで，わたしたちは体を動かしています。うでの内側のきん肉うでのきん肉の動きあしの後ろ側のきん肉あしの前側のきん肉うでの外側のきん肉ゆるむ。ちぢむ。ゆるむ。ちぢむ。うでを曲げる。うでをのばす。 |
| 【予想を書こう】　うでやあしを曲げたりのばしたりするときのきん肉の動きについて　　　　　　　　　予想しましょう。  （理由） |

令和２年度版「未来をひらく小学理科４」準拠 新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。

みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年　

|  |
| --- |
| **３ 体のつくりと運動**　観察２　　４年　組　名前（　　　　　　　　） |
| 【観察２】自分の体で，うでやあしを曲げたりのばしたりするときのきん肉の動きを調べよう。 |
|

|  |
| --- |
| 題名： |

うでをのばしたときの内側のきん肉の動きをかこう。うでを曲げたときの内側のきん肉の動きをかこう。［気づいたこと］　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　［気づいたこと］　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科４」準拠 　新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。

みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年　

|  |
| --- |
| **３ 体のつくりと運動**　観察２　　４年　組　名前（　　　　　　　　） |
| 【観察２】自分の体で，うでやあしを曲げたりのばしたりするときのきん肉の動きを調べよう。 |
|

|  |
| --- |
| 題名： |

あしを曲げたときの後ろ側のきん肉の動きをかこう。あしをのばしたときの後ろ側のきん肉の動きをかこう。［気づいたこと］　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　［気づいたこと］　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科４」準拠 　新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。