- ③単元名 体のつくりと動き
- **④本時の目標** 自分の腕に触ったり、モデル模型を使って調べたりすることを通して、自分の腕は筋肉を縮めたりゆるめたりして腕を動かしていると考えることができる。

(5)学習の流れ(3・4時間目/全6時間)

(5)字習の流れ (3・4 時間目/全 6 時間)		
学習活動	指導上の留意事項	評価規準〔観点〕 (評価方法)
	・骨格標本を使って、前時の 学習内容を復習させる。 ・2枚の図を比べることで、 筋肉のついている所や関節 で曲がることを押さえるようにする。 に動かして、うでをまげたりのばしたりしているのた	ごろうか。
2 腕の筋肉の動きを調べ,う での働きを予想する。	・手を握って腕を曲げ伸ばしすることで、筋肉の動 きの違いを体感させる。	
3 モデル模型を使い,筋肉の働きを自分の腕の筋肉の様子と比べながら調べる。 ○ペアでモデル模型を使って,腕の動きと筋肉の関係を調べる。 ○見つけたことをワークシートに記録する。 ○班内で説明しあう。 ○全体で発表する。	・常に自分の腕と比較させながら、棒(骨)が曲がるためにはひも(筋肉)がどう動けば良いのか、棒(骨)が伸びるとひも(筋肉)はどう動くのかを関係付けて把握させる。 予想される児童の気付き・腕を曲げると筋肉が固くなる。・模型の腕を伸ばすと、筋肉が縮んだ。・模型の腕を伸ばすと、筋肉が離びた。・筋肉は骨についていて、筋肉が動くと骨も動く。・筋肉が縮むと腕が伸びる。・筋肉が伸びると腕が伸びる。・筋肉が伸びると腕が伸びる。・筋肉が伸びると腕が伸びる。・筋肉が伸びると腕が伸びる。・筋肉が伸びると腕が伸びる。・筋肉が伸びると腕が伸びる。・筋肉が伸びると腕が伸びる。・筋肉が伸びると腕が伸びる。 ・自分の腕に、模型を重ね、棒の曲げ伸ばしとひもの動かし方を関係づけて説明させる。 期待される児童の説明・この模型を使って説明します。まず、うでを曲げるときん肉はちぢみます。それは、この模型のようにきん肉の働きをするひもが、ちぢむことで関節を中心にうでが曲がるのです。次に、うでをのばすとこのきん肉はのびます。しかし、この時、裏側の筋肉がちぢんでいます。このように、二つのきん肉がちぢんだり、のびたりすることで、骨が曲がることができているのです。	・腕が曲がったりかったりをがたりするとがったりをを関係がある。を関係がたりとができる。を関係がある。を関係がある。を表現ので考え。表現〕、発言・ノート)
4 学習のまとめをする。	・腕の動きと筋肉の働きを、表を使ってまとめ、表にまとめた言葉を使って本時の課題に対する学	
5 振り返る。○体のほかの部分について確かめる。	習のまとめをノートに書かせる。 ・本時の学習でまとめたことを,足の部分を使って 確かめ,一般化を図る。	

設定した言語活動を通して育てたい力

〔言語活動の充実〕

〇自分の体とモデル模型を対比させながら腕の動きと筋肉の働きを関係付けて説明することができる。

言語活動の充実のための指導の工夫

- 〇ペアでモデル模型を作る活動を仕組むことで、お互いの考えを出し合い、思考を深めさせる。
- ○結果を根拠として説明させるために、モデル模型を活用させる。
- ○実験や観察の視点が明確になるように、ワークシートを活用する。