

## 第5学年 理科【R5 授業】

1 ブロック目標 「いのちプロジェクト専科～いのちの尊さを実感する児童の育成～」

2 単元名 「人のたんじょう」

3 単元の目標

人の発生についての資料を活用する中で、胎児の様子に着目して、時間の経過と関係付けて、人の発生や成長を調べる活動を通して、それらについての理解を図り、調査などに関する技能を身に付けるとともに、主に予想や仮説を基に、解決の方法を発想する力や生命を尊重する態度、主体的に問題解決しようとする態度を育成する。

4 単元の評価規準

評価の観点	単元の評価規準
ア 知識・技能	① 人は、母体内で成長して生まれることを理解できる。 ② 胎児の母体内での成長について、調査などの目的に応じて、資料などを選択して調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録することができる。
イ 思考・判断・表現	① 胎児の母体内での成長について、体験活動を通して問題を見出すことができる。 ② 胎児の母体内での成長について、調査などを行い、得られた結果を基に考察し、表現するなどして問題解決している。
ウ 主体的に学習に取り組む態度	① 胎児の母体内での成長についての事象・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。 ② 胎児の母体内での成長について、学んだことを学習や生活に生かそうとしている。

5 本時案（単元5時間中 第2時）

（1） 本時の目標

胎児の母体内での成長について、体験活動を通して問題を見出すことができる。

（2） 本時の展開

時間	○学習活動・児童の発言	・指導上の留意点 ☆評価規準（方法）
導入 5分	<p>○今回の授業では、母親の子宮の中での成長について学習することを確認する。</p> <p>○めあての提示</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>めあて 子宮の中での子供の成長について問題を見つけよう。</p> </div>	<p>・前時で学習した受精卵の大きさと、生まれてくるときの赤ちゃんの大きさの違いから、胎児が成長する過程について疑問をもたせるようにする。</p>
展開 35分	<p>○妊婦体験をする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・おなかが重いと動きづらい。</li> <li>・大変なことがたくさんある。</li> <li>・私たちもこうして生まれてきたんだ。</li> </ul> <p>○子宮の中での子供の成長の流れを確認する。 （重さ、身長、グラフ）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・おなかの中での成長はとても速い。</li> <li>・赤ちゃんってすごい。</li> </ul> <p>○問題を考える。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大きくなるための栄養はどこから取り入れているのだろうか。</li> <li>・体の形はいつごろできるのだろうか。</li> <li>・心臓はいつから動き始めるのだろうか。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ただおもりをつけるだけでなく、つけた状態で様々な動きを体験してみる。</li> <li>・妊婦は体に大きな負担がかかっている状態であることを体験させる。</li> <li>・表に表した後、折れ線グラフに表すと成長の様子がよくわかることを確認する。</li> <li>・問題の型を用意しておき、書くのが難しい児童はそれをヒントにして書けるようにする。</li> </ul> <p>☆胎児の母体内での成長について、体験活動を通して問題を見出すことができる。イ-①（発言、ノート）</p>
まとめ 5分	<p>○今日の授業で考えたことを振り返る。</p>	<p>・今日の授業で考えたこと・感じたことを中心に書かせる。</p>

### (3) 板書計画

#### 12/6 人のたんじょう

めあて  
子宮の中での子供の成長について調べよう。

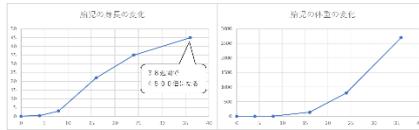
受精卵	0.14mm	0.000003g
受精後約 4週	0.4cm	約 0.01g
受精後約 8週	3 cm	約 1 g
受精後約 16週	22 cm	約 140 g
受精後約 24週	35 cm	約 800 g
受精後約 36週	45 cm	約 2700g

<問題>

- ・大きくなるための栄養はどこから取り入れているのだろうか。
- ・体の形はいつごろできるのだろうか。
- ・心臓はいつから動き始めるのだろうか。

<妊婦体験をして>

- ・おなかが重いと動きづらい。
- ・大変なことがたくさんある。
- ・私たちもこうして生まれてきた。



- ・はじめはすごく小さい。
- ・子宮の中で赤ちゃんはすごく大きくなる。

**振り返り** ◎ ○ △  
考えたこと・感想

### (4) 授業の記録

「重りの入ったランドセルを抱えて妊婦体験をしてみましょう。」

「思ったよりも重くて動きづらいな。」

「赤ちゃんがお腹の中で荷物を持ち上げるのは大変だな。」

「妊婦体験をしてみて思ったことは何ですか。」

ものを拾うのが難しかった。

赤ちゃんのいのちを守るのは大変。

胎児の成長過程

足元が見えなくて怖かった。

思ったことの交流