



5年「人のたんじょう」～学習を振り返って～

単元テストにある「主体的に学習に取り組む態度」を評価する「学習を振り返って」の自由記述欄に児童が振り返った内容が大変よかったので紹介します。この記述欄で「学習に向かう人間性」や「主体的な態度」を評価することができます。どんなポイントで記述するかを事前に伝えたり、ABC 評価を記録しておいたりして、態度の評価や所見に活用しています。また、自分がどんな授業ができたか、児童にとってどんな授業だったかを振り返ることができます。

主体的に学習に取り組む態度
学習をふりかえって

① この学習で、あなたが心に残っていることを自由にかきましょう。

② 次の中から、あなたがさらに調べたいこと1つに、○をつけましょう。

- () たいばんやへそのおについて
- () 母親の体内の人の様子について
- () 人やメダカ以外の動物のたんじょうについて

上記の選んだことについて、どのようなことを調べたいのかかきましょう。

◎自分の成長とつなげて考えている児童や、メダカの育ち方と比較して考えている児童。

☆自分たちで調べ、まとめ発表した過程について振り返る児童。⇒主体的な学び方、体験型学習はよく印象に残る。

○ゲストティーチャーの効果な活用を印象づける振り返り。

□知識・理解に関して振り返る児童

□ 赤ちゃんは、お腹の中にいるときからお母さんにつながっていると分かりました。

◎ 0.14mmの小さい卵から今の自分に育っていくことが一番心に残りました。また、赤ちゃんは、子宮の中で生活し、成長してることも分かりました。

☆ 班の人と協力して1つのテーマについて調べてまとめ、発表をしたことが心に残っています。発表はうまくいきました。人のたんじょうの授業は楽しかったです。

☆ 調べ学習で、双子の赤ちゃんについて調べられたこと。実際の赤ちゃんと同じ重さのぬいぐるみを持つことができたこと。

☆ 班のみんなで協力しながら資料を作って、みんなで発表ができたこと。

☆○ 保険の先生に質問をして聞いたことをまとめ、班で発表したり、他の班の発表を聞いたこと。

☆○ 平野先生が来てくれたときに、赤ちゃんの人形を持ったら意外に重かったことにびっくりしました。私は、赤ちゃんはめちゃくちゃ軽いというイメージが強かったので、赤ちゃんの人形を持ったときは本当にびっくりしました。

☆ 友だちとがんばって資料を作ったことです。

□ 赤ちゃんは、動いて最後は頭が下になって産まれてくること。

○ 平野先生にたくさんの質問に答えていただいたこと。聞く前は知らなかったことが多かったけど、聞いて少し分かった。

○ 赤ちゃんができるのは、女性の卵と男性の精子が混ざり合っていると分かりました。

○ 38週くらいになると、赤ちゃんはとても大きいから回転できなくなることを初めて知った。

◎ 人の赤ちゃんは、羊水やへそのおから養分を母親からもらっている。ということは、メダカの赤ちゃんがお腹にある養分で少しの間エサを食べずに育つのは、違っているんだなと思いました。

□ 赤ちゃんは母親のお腹の全体が守ってくれていると思っていたけれど、羊水のおかげで守ってもらえるんだと思った。



□ m赤ちゃんが羊水に浮かんでお腹で生活しているのが一番衝撃的で心に残っています。

☆ 平野先生が来てくださって、赤ちゃんの人形を持ってきてくださった。その赤ちゃんの重さは、生まれた赤ちゃんの重さといっしょの3000gだったので、持ってみると思ったよりとても重くてとても心に残っています。

☆○ 平野先生にインタビューしたこと、実際の赤ちゃんの身長・体重と同じ大きさのぬいぐるみを持ったこと。

☆ 人体模型を持って、赤ちゃんってこんなくらい重さなんだなと知ったとき。

□ 母親の体内には、赤ちゃんを守るいろいろなはたらきがあると知ったこと。

□ お腹の中の赤ちゃんは、心臓の動きが速いことが心に残っている。

○ 赤ちゃんの心臓の音を聴いたこと。

○ 受精してからたった4週ほどで心臓が動くのがすごいと思った。人の受精卵は、針の穴くらいだったのに、約38週で約50cmになるまで赤ちゃんの成長スピードにおどろきました。

◎ メダカと人間の育ち方が似ていて心に残りました。



※ ↓ 児童作成の発表資料

テーマ
食べたり使ったりしてはいけないもの
体ができる順番
臍の緒は最初からあるのか

飲酒も止めよう
妊娠中の飲酒は止めましょう。妊娠中の飲酒は、出生時の低体重、栄養障害や難聴などを起こす「胎児性アルコール症候群」の発症に関係すると言われてます。飲酒量が多いと発症リスクが高くなるので、妊娠中は絶対に飲酒をしてはいけません。

タバコは止めよう
タバコを吸うと赤ちゃんの発育に影響を与えてしまうので、妊娠したら禁煙しましょう。ほかの人が吸ったタバコの煙からも影響があります。家族にタバコを吸う人がいるなら、いっしょに禁煙してくださいね。

最初に心臓、中枢神経
次に手や足
次に耳
次に口
次に外生殖器
最後に脳みそ

体のでき方や使ってはいけないものなどを知ることができてよかったです。

テーマ
双子のときの子宮の中や性格

双子は一卵性と二卵性の2タイプがあります。
一卵性は1つの卵に1つの精子が受精して生まれたものです。ほぼ100%同じ遺伝子情報を持っています。性別・血液型ともに同じです。
一方、二卵性は2つの卵にそれぞれ別の精子が受精して生まれたものです。遺伝的には平均して50%同じものを持っています。性別・血液型は同じ・異なるどちらもあります。

1卵性でも性格が違う場合があります。
その例があります。とある1卵性の双子は、利き手が違ったり性格が違います。顔も全然違うそうです。

子宮の中の双子の赤ちゃん
1卵性は、胎盤2つ羊膜2つの1パターンです。
2卵性は1卵性と同一胎盤2つ羊膜2つと、胎盤1つ羊膜2つ、胎盤1つ羊膜1つの3パターンがあります。

双子の赤ちゃんは、下の赤ちゃんの写真の1.3倍の重さになる
双子の赤ちゃんの体重は、1人あたり約2kgになります。なので、計算すると、下の赤ちゃんの1.3倍になります。

双子の確率は、一卵性と二卵性を併せると約1%で、一卵性は人種での差がありませんが、二卵性はあると言われてます。近年は生殖補助医療により二卵性の確率は少し増えています。

羊水や胎盤はどういう働きをしているか？

胎盤の役割って？
栄養
酸素

胎盤の役割って？
老廃物

羊水の役割って？
圧迫
振動
温度

羊水の役割って？

まとめ
酸素や栄養を送り、汚からの影響から赤ちゃんを守ったりして赤ちゃんに運んだ老廃物を片手に生まれることができるようになっていること。