

保育のヒント～「科学する心」を育てる～

子どもの疑問に応える援助の工夫：言葉に注目／立川市立柏保育園

子どもたちの「なぜ?」「どうして?」は、「科学する心」が育まれる姿に結び付きます。保育者はどのような援助が求められるのでしょうか?

この事例では子どもを育てる保育者の一人として、管理栄養士の立場で「科学する心」が育まれる子どもの疑問に着目し、「子どもたち自身が、疑問を解決しようとする意欲や、好奇心・探求心を発揮できる」工夫を図っています。



○ 魚はどうして泳いでいるのかな? / 5歳児

「科学する心を育てる」ために、子どもたちが気付いた「なんで?」「どうして?」に、保育者がすぐに答えを出してしまうのではなく、時間をかけて一緒に考える保育をしていきたいと考えている。

✦ 場面1：鮭の解体を見る

園に魚を納品している魚屋さんが鮭の解体をするところを見る。

<目的>魚本来の形やおろした時の様子（血が出るなど）を見ることで、子どもたちがいろいろなことを感じ、自分たちは『生きている魚を食べている』ということを知る。

子どもからの質問

魚に耳はありますか? / 魚に心臓はありますか? / 鮭の骨はどんなですか? / 魚はどうして泳ぐんですか?

魚の部位に関する質問は、本物を見せてもらい知ることができた。「魚はどうして泳ぐんですか?」の問いには、答えがなかった。この答えを、これから5歳児みんなで考えていくことになった。



✦ 場面2：メダカを見る

メダカの水槽を日々の生活の中でよく見ている。卵が生まれたり卵から孵ったりする様子に興味をもち、大きくなっていくメダカを観察する。

子どもの言葉

「見て見て。赤ちゃんメダカ」「メダカ 泳いでる!」



❖ 場面3：イワシの丸干しを見る

「魚と自分たちの違うところはどんなところなのか」イワシの丸干し（外側）の様子を比べてみる。

子どもの言葉

「くっせー！」「気持ち悪い！」「目がある！」「口もあるよ！」「しっぽー」ヒレを伸ばしながら、「ヒレー」背中にあるヒレを見つけて「ここにもあったよ」

いろいろなところを触る。

子どもの言葉

「ここが開くよ」「どれどれー、見せて、見せて！」「お腹がプニョプニョしてるよ」

初めて見るイワシの丸干しに興味津々で自分と同じところ、違うところを探しながら触れていた。自分が気付いたことを友達や大人と伝え合いながら魚を見ていた。

❖ 場面4：イワシの丸干しの内側を見る

イワシの丸干しのお腹を開いてみたグループがあった。すると、他のグループも興味をもち、全てのグループがお腹を開け始めた。

子どもの言葉

「骨、発見」「これってなんだろう？たわしみたい！」「ほっぺたの 心臓かな？」「見て見て！骨が取れたよ」

イワシの丸干しを観察して興味が深まり、手で開き、卵や心臓・骨・えら・浮き袋などを発見し、あっという間にきれいに取り出した。



❖ 場面5：魚はどうして泳いでいるのか考えてみよう

魚に触れることで分かった手がかりから、自分たちの体はどのようなになっているか考える。

子どもの言葉

「手」「爪」「肘」「お腹」「お尻」「膝」「脚」「足も指が5本！」「足の指も爪がある」

保育者（管理栄養士）は問いかけることで、更に自分たちの体への関心を引き出す。

保育者の問いかけと子どもの言葉

「曲がる場所は何て言うの？」…「膝」「腕は2本」
「頭を支えてる大事なところは？」…「えっとね、首！」
「頭にあるのは何かな？」…「脳みそ」「髪の毛」
「顔には何があるかな？」…「目」「鼻」「口」「眉毛」「歯」「まつ毛」「耳！」

❖ 場面6：魚はどうして泳いでいるのか考えてみよう

魚の体で見つけたところを話し合う。いろいろな言葉が出てくる。

子どもの言葉

「しっぽ」「目」「口」「ひれ」「皮」「心臓」「骨」「血」「卵」「胃」「腸」「魚は足がない」

子どもたちが見付けた具体的なものを見ながら話すうちに、浮袋についても話題になる。やりとりをするうちに、体の中に浮袋があるので「だから泳げるんだ！」と言う。

5歳児みんながイワシの丸干しに触れ、魚の体と自分たちの体と同じところ、違うところを見付けた。そして

- 水の中に住んでいる
- 水の中で息をできるえらがある
- 体の中に浮き輪（浮き袋）が入っている
- 足の代わりにヒレやしっぽがある

だから、魚は泳ぐんだ！という結論を出す。

✦ 考察

子どもは自ら「知りたい」「やってみたい」と思う時、ものすごい力を発揮する。子どもから出た疑問に対して、大人は知識や経験で教え込むのではなく、子どもの心に寄り添いそれを解決に結び付ける筋道を描くことが「科学する心」を育てる第一歩であると理解できた。

無断転載を禁ず。引用する場合は下記を必ず明記願います。

「(C)公益財団法人 ソニー教育財団

ソニー幼児教育支援プログラム 幼児教育保育実践サイト <http://www.sony-ef.or.jp/sef/preschool/>」