

「地球はなぜあるのだろう (1)」

お茶の水女子大学附属小学校 田中 千尋

(1) 「てつがく対話」

本校では、新教科「てつがく」の研究実践に取り組んでいる。「自己・感情」「他者・社会」「世界・科学」の3つの柱で「問い」をたて、子どもたちに自由に対話をさせている。写真は「てつがくサークル」。



(2) 「地球はなぜあるのだろうか？」

「問い」は子どもたちのスピーチや対話、或いは他教科の授業から生まれることもある。今日は、3年生の理科の授業で、地球と太陽の関係を考える中で「地球はなぜあるのだろうか？」という問いが生まれ、「てつがく」の時間で話し合おうということになった。以下は、その対話の記録である。(Bは男児、Gは女児)

B1 ; 地球は生き物のためにあるのだと思う。
B2 ; 人間とか生き物が生きる為に作られた。
G1 ; 地球は生き物の為にある。
B3 ; B1 君、B2 君と同じで、地球は「みんな」の為に
あると思う。
B4 ; 地球は「奇跡的」にできた。
B5 ; 地球ができたのは生き物のためではない。
G2 ; 生き物のためなら、最初に生き物がいたはず。地
生き物はあとから生まれた。だから地球は、生き物の
ためにあるんじゃない。
B6 ; どっちもあると思う。地球が最初にできて、生き
物が生まれて、今は地球が生き物を支えている。

G3 ; 地球は動物や花の為につくられたのかな、って。
G4 ; 地球は太陽のできた残りかす。理科的にはそれで
正しい。でも、太陽一人じゃかわいそうなので、地球
がある。恐竜の時代に隕石でほろんだけど、もう一度
できたのは、そのため。

B7 ; 地球が生まれる前は生き物がなくて、考えるも
のがいなかったんだから、今の地球は、奇跡的に生ま
れたのだと思う。

G5 ; 絶対に、奇跡的だと思う。

G6 ; ただ隕石がくっついたのが、今の地球だと思う。

B8 ; 最初は生き物がいなかったし、地球がどうなるか
わからなかったの、やっぱり奇跡的だと思う。

G7 ; 他の惑星は空気がないけど、地球はある。地球は
生き物が住めるように、っていうか、生き物の為にで
きたんだと思う。

B1 ; 地球ができた頃、考える人はいなくても、大昔か
ら、神様はいたはず。

G3 ; 私は、奇跡ではないと思う。ものは「ためになる
ため」にある。地球も「ためになるため」に作られた。

B5 ; B1 君に反対。神様がいたとしても、どこにいる
かわからない。今はもういないかも知れない。

G8 ; 地球は、神様が作ったとは限らない。

G2 ; 太陽のカスからできたけど、そこには動物や人間
の生まれる「もと」が入っていたと思う。でも命が生
まれたのが不思議。

B3 ; 地球ができたなら、まず水ができて、植物ができて、
育った。地球があったから生き物がいる。

B6 ; 地球は奇跡的だ。地球ができるなんて、考える者
もいなかったし、予言する者もいなかった。

B9 ; 誰のものでもない。神様もいない。神様が太陽か
らぼっかり来るはずがない。

B10 ; みんなの為にある。神様は最初からいた。

B11 ; 太陽の塵で地球ができた。太陽があるから地球
もある。それが理由。

G8 ; 動物の為にできた。最初に海ができた。そのあと、
雷が生き物を作った。

B2 ; 宇宙のほかの場所は酸素がない。地球にだけ濃い
酸素がある。だから、地球は生き物の為にある。

B9 ; 土星には生き物はいない。地球だけ。

G4 ; 土星も奇跡？私は奇跡じゃないと思う。ただ隕石
がぶつかって、偶然地球になった。

B3 ; 地球とか土星は奇跡。惑星の並びも奇跡。