



- I.
- II
- III
- IV.
- V.
- VI.
- VII.



가

Janssen

4 ( ) 가

가

가

I.

1.

가 . 1992 6

가

가

가 가

20

. 1992

가

10

17

가

가

85%가

가

가 가

가

가

가

가

2.

17

가

?

가

가

가

가



가 . 가

가 . 가

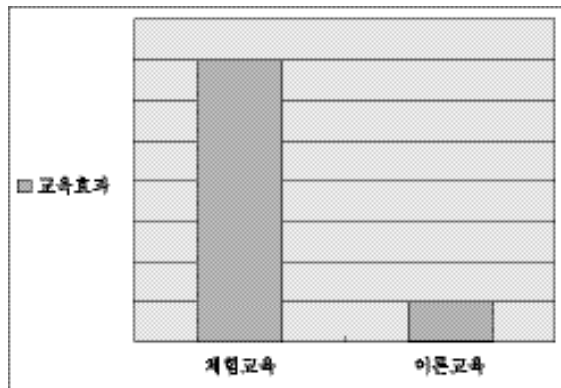
가 . 가

가 . ( , 2003) < 1> .

( , , 1998),

(Palmer, 1993; ,

, , 2000).



< 1>

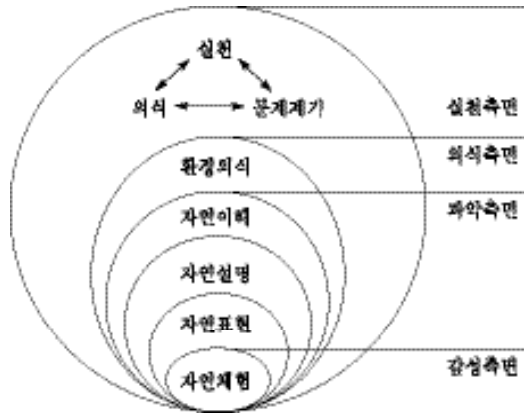
Janssen(1988)

< 2>

가 . , 가

Janssen < 2>

가 가 가



< 2>

(Janssen, 1998)

Janssen 가 가 가 < 2>

가

II.

1.

2.

가 (image capture),


가가 ‘ ’ ‘ ’

III.

1.

1.5Km .

가


No.			
	가 180cm	160cm	200cm
	가		
1.			


No.		!		
2.		가 70cm	35cm	50cm
		, ,		
		가 가		
			가	
		, 가 가		




No.		?		
3.		가 55cm	45cm	50cm
		, ,		
		가		
		, 가 가		
		, 가 가		





No.				
		가 70cm	30cm	50cm
4.				


No.				
		가 70cm	35cm	50cm
5.				





No.	( )		
	가 55cm	45cm	50cm
	6.		
		가	가


No.	가 ?		
	가 70cm	35cm	50cm
		가 가	
		가	
	7.		
	가	가	


No.			
	가 80cm	45cm	50cm
	, ,		
	, ,		
8.			

No.			
	가 80cm	45cm	50cm
	, ,		
9.			

No.	가 !		
10.	가 80cm	45cm	50cm
			가
	가		.
	가		가
			

No.			
11.	가 55cm	45cm	50cm
			

No.		가 ?		
12.		가 70cm	35cm	50cm
				
	가			

No.		가 ?		
13.		가 70cm	35cm	50cm
				
		가		

2.

가.

가 9 - , , 가 , , , ,  
, , , 가 - ,  
, 9 가 가 ( , 1999). 가  
6 가

, 가

가

(內)

가

(1999)

가

가

가

< 1>

. 1)

			/
	- -	- 가 -	-
	-	- -,	- 가
가	-	- - -	- 가
	-60 - 가	- 4.28Km -	- 가 - 가
	-	- 1400m -6 가 .	- 가
	-	- -	-
	-	- 가 -	-
	- 가	-	- -
	-	-	- -

1) (1999],  
 , pp.89 142

, 가 .

가 ( , , , , )

IV.

,  
.  
,  
,  
.

가 ? 2003 8

11 8 22 ‘ , ‘ , .


1.

(Hollmann, 1999).

( , , 2000).


가


(Chawla, 1998).

No.	- (Freiburg)		
1.	가	45cm	50cm 1000cm
	< 가 >		
	1.	가	가
	2.		
	3.		
4.	3m 가	가	가
			




No.	- (Hans Einsenmann Haus)		
2.	가	50cm	50cm 300cm
	< 가 >		
	1.	가	가
	2.		3가
	3.	3가	가
3m 30cm 가 (Hans Einsenmann Haus) 가 가 가 가 가 가 5 가 3 3			






		가 . 가 . 가
2.		가

No.		(Waldklassenzimmer)		
		가 45cm	30cm	100cm
		가 가 가		
3.				



No.		
7.		(Kopfbaum)—
		가 가 가
		
8.		—
		가 가
		
9.		(Kaninchenbau)—
		가 가 가
		

No.		
10.		<p style="text-align: center;">—</p> <p>가 , .</p> 
11.		<p style="text-align: center;">—</p> <p>가 , 가 10cm 가 10cm</p> 
12.		<p style="text-align: center;">—</p> <p>가</p> 

2. (Sihlwald)

Sihlwald  
가


(主)


가


가


Sihlwald

가


No.			
	가 50cm	250cm	20cm
1.	Sihlwald 가 가 Sihlwald 가 가 가 가		
			





No.		
		<p>&lt; &gt;</p> <p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>4. 가 .</p>
	<p>200</p>	<p>1.5m 가</p> <p>10</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p>
<p>2.</p>		<p>가</p> <p>가</p> <p>,</p>
		
		<p>,</p>


No.		
		<p>&lt; &gt;</p> <p>1. .</p> <p>2. .</p>
	<p>10m</p> <p>10m 가</p> <p>10cm 가</p> <p>가</p>	<p>. .</p>
		<p>, 가</p>
<p>3.</p>		
		<p>가 ,</p>


No.		
		<p>&lt; &gt;</p> <p>1. 가 가</p> <p>2. 가 가</p> <p>3. 가 가</p> <p>4. , ,</p> <p>5. 가</p> <p>6. 가</p>
		<p>가 2m 5m 가 가</p> <p>가 ,</p> <p>가</p>
4.		
		<p>가</p> <p>가 가</p>





No.		
5.		<p>&lt; &gt;</p> <p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>가 ,</p> <p>3. .</p>
		. .
		<p>. ,</p> <p>. .</p> <p>( ) . ,</p> <p>. .</p>
	5.	
	. 가 .	


No.		
6.		<p>&lt; &gt;</p> <p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. 가 , ;</p> <p>4. .</p>
		<p>300m 가 .</p> <p>가 ,</p> <p>가 가 ,</p> <p>가</p>
		<p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p>
	   	
		<p>가</p> <p>가 가</p>

No.		
7.		<p>&lt; &gt;</p> <p>1. .</p> <p>2.</p> <p>3. .</p> <p>4. 가</p> <p>5. 가 .</p>
		<p>가 . ?</p>
		<p>가 . ,</p>
		
		<p>가 .</p>

No.		
		<p>&lt; &gt;</p> <p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>4. 가 가</p>
		<p>5m</p> <p>가 ( , ) ,</p> <p>가 , ,</p>
8.		
		가

No.		
9.		<p>&lt; &gt;</p> <p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>4. .</p>
		<p>20m 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>5m 가 5m</p> <p>5m가</p>
		<p>가</p> <p>5m ' 5m 가 ' 5m</p> <p>가 , 5m</p>
		
		<p>) ( 가</p> <p>,</p> <p>.</p>

No.		
		<p>&lt; &gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>
		<p>가</p> <p>가</p> <p>가 , 가</p> <p>가</p>
10.		<p>가</p>
		
		<p>가</p>

No.		
11.		< > 1. . 2. 가 . 3. , 가 .
		가 . 가 .
		가 ,
		
		가 ,

V.

1.


가

가

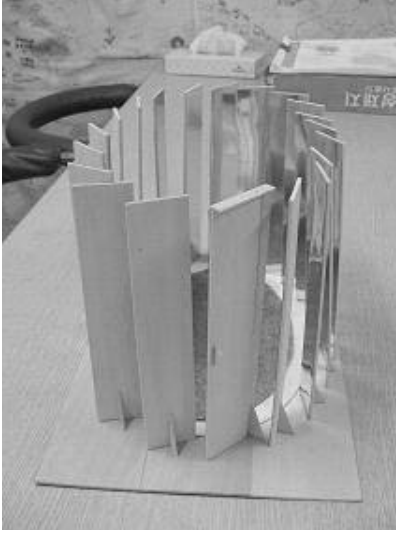
2.


가


가

No.		
1.		<p>&lt; &gt;</p> <p>가</p>
		<p>3</p> <p>가 ,</p> <p>가</p>
		



No.		
		<p data-bbox="518 297 852 319">&lt; &gt;</p> <p data-bbox="550 420 581 449">가</p> <p data-bbox="568 483 599 512">가</p>
		<p data-bbox="518 525 550 554">가</p> <p data-bbox="568 588 599 616">가</p> <p data-bbox="879 554 911 582">가</p> <p data-bbox="787 616 819 645">가</p>
2.		

No.		?
		< >
		'?'
3.		가
		

No.		
		<p>&lt; &gt;</p> <p>가 가</p>
4.		<p>가</p>
		<p>가</p>
		

## VI.

1.

가

가

가

가 , 가 .  
가 .  
· ,

< 2>.

2.

< 2>

		,
	-	-
	-	-
	가	
	-	-
	-	-
	, 가	
	-	-

Janssen

가 ,

< 3>

가 .

< 3 >

	( )							
1	x				x			
2	x							
3	x		x					
4	x							
5	x							
6	x							
7	x							
8	x							
9	x							
10	x							
11	x							
12	x							
13								

	x	

가

VII.

가

가

가

가  
 가  
 가



1. (1999), pp.89 142
2. (1996),
3. (1999),
4. (2001),
5. (2001),
6. (2003), Pro Silva 가 , 188; 193 194
7. (2000), , 13(1), p.123
8. (1998), , 11(2), p.97
9. (2002),
10. (2000), , 13(2), pp.51 62
11. (2001),
12. Chawla L(1998), " Significant Life Experiences Revisited : A Review of Research on Sources of Environmental Sensitivity ", The Journal of Environmental Education, 29(3), pp.11 21
13. Hollmann, H(1999), School Environmental Education in Germany, , pp.25 46
14. Palmer, J. A(1993), " Development of Concern for the environment and formative experiences of educators ", The Journal of Environmental Education, 24(3), pp.26 30