

1.

가 가 ? 가
가 가
가
가

Bodmer가

'(Scientific literacy)

가
' 가
' 가

OECD 20 가

가, EU 1996 11

가

가 가 가 가 가
가 가 , 가 가
가 , 가 가

가

21

가

가
가
(scientific and technological literacy)

가 , ,

가

2. (NSF)

1950

(Directorate for Education and Human Resources, EHR)

가 , ,

, ,

5

: 가

가

가

? , , ,

, , TV , 가

가

, , TV , ,

“

” (, 1995, p.13, NSF#95-24). 가
“ ” .
“ (Informal Science Education, ISE)” . 가
 , ,
 ,
 .
TV , , , , , ,
 , ,
 가 가 가 가
 .
1984 1994 TV 가
 , 35% , TV 34% 가 TV 1%
 , 가 , ,

3. (AAAS) 2061

1848 가 , ,
 , , , 14 300 가
 가 2061 . , ,
 . 1985 가
 2061 .
2061 .

◦ , ,

◦

◦

가

◦

◦

“ 가 , 가,

.”

가 가

가

2061

가

2061

“

(1989)” 21

(1993)” 2 5 , 8

12

2000

“

:

가 ”
가 ,

4.

1660

(Royal Society)

가

가

(BAAS)

1831 Royal Charter

8 9
1992

가

1

가

94

3

가 가

가

(Committee on the Public Understanding of Science, COPUS) 1980

가

10

가

94

93

「

-

」

가

가 가

COPUS

DB

가

가

2,000

가

가

가

4-8

, TV

가

“Going Public”

가

가 가

가

TV

, 가 , .
가
, ,
.

5.

, 4
“ ”
, , , , .

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5) 가
- 6) 가
- 7)

1999 2001 3 ,
3
1999 4 13 3
3 .

3 21
, , , , 가 가 3
,

“ 가가
가

가
가
가
가
가
가

1998 10 2 CATV

10 4 6

가 TV 99 7 가
214
, 가

TV

6.

가, 가

1979 18

(K-12)

가

가 2061

35%) 가 . 34% (, ,
 . Discovery channel , Open University
 .

가
 , ,
 가
 가
 가 ,
 가
 가
 가
 가

3
 가 가
 가 ()
 가 (1)
 (2) (3)
 (4) (5)

가 .

가

가 , 가 21 가

가 가 가 가 가

가

가

가

1. J.R. Durant, G.A. Evans and G.P. Thomas, *nature*, 340 (1989) 11
2. J. Solomon, *Pubic Understan. Sci.*, 5 (1996) 157
3. OECD, Promoting public understanding of science and technology, OECD/GD(97)52
www.oecd.org/dsti/sti/s_t/scs/prod/e_97-52.htm
4. National Science Foundation, Elementary, secondary, and informal education: Program Announcement and Guidelines, Arlington, Virginia, National Science Foundation, 1997, NSF #97-20
5. National Science Foundation, A report on the evaluation of the National Science Foundation's informal science education program
6. AAAS. (1989). *Science for All Americans*, New York, NY: Oxford University Press.
7. AAAS. (1993). *Benchmarks for Science Literacy*. New York, NY: Oxford University

Press.

8. National Research Council. (1996). National Science Education Standards. Washington, DC: National Academy Press
9. www.royalsoc.ac.uk; www.britassoc.org.uk
10. www.jst.go.jp; www.sta.go.jp
11. 가 (1999), 가
12. () (1999).
13. Wolfendale Committee Report (1995), Committee to Review the Contribution of Scientists and Engineers to the Public Understanding of Science, Engineering and Technology.