가? 가

?

( 150mm), , BTB, 가 , 1000mL

, , , 가

[ 1] , BTB,

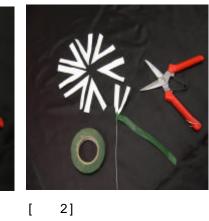
8

가 ٧ 1> . < 30cm 가 (V

) 2> .<

가







[ 2]

. [ 2] 가



.

1. 가?

2. 가 가?

3.가가?2가?

4. 가?

```
!
#
                        가
                                               가
                          가
                                     рΗ
                                          )
#
             가
                                           , 3
                                                 가
           , Robert Boyle(1627 91)
paper
1)
               Robert Boyle
                                       가
        16
 , 16
                  가
                                                                 가
              17
                                               가
       Boyle
              가 가
                                  . H.Bierhaave
                                                                  , 18
T. Bergman
                                                                   , 1782
Guyton de morveau가
                                                 가
             (
                       )
                                                  가
                                                           가
```

2)

1658 J. R. Glauber . 1729 C.
L. Geoffroy가 가 . 1767 William Lewis가

. . 가

.

3) 19 .

14 가 . 가

pH . 1903-4 P.Szily

H.Friedenthal . 1908 E. Rupp R. Loose가 가 . 1914

H.A.Lubs W. M. Clark가 pH