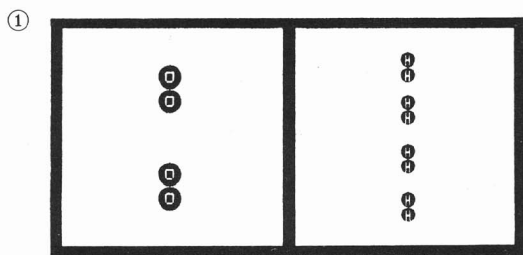
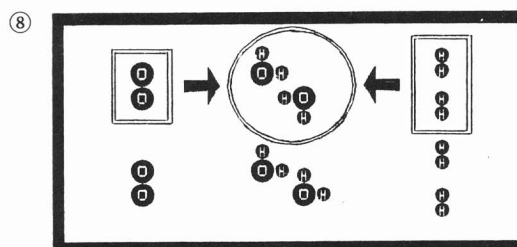
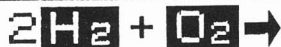
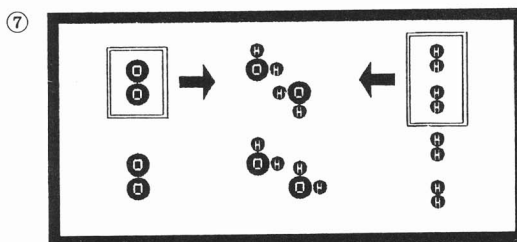
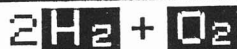
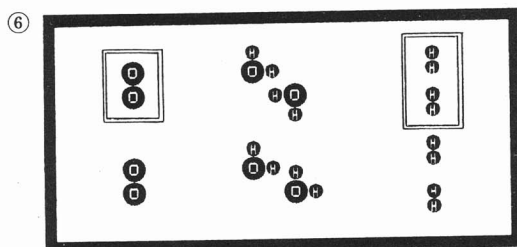
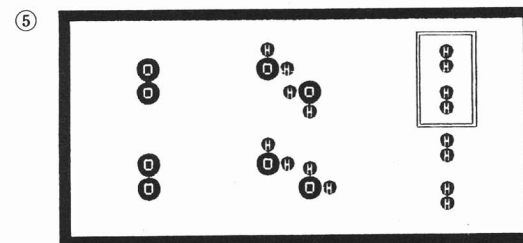
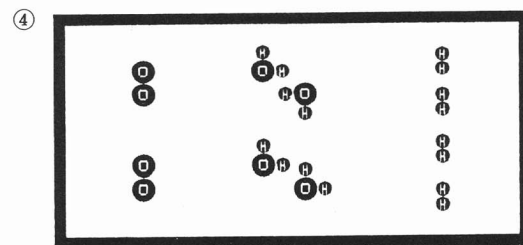
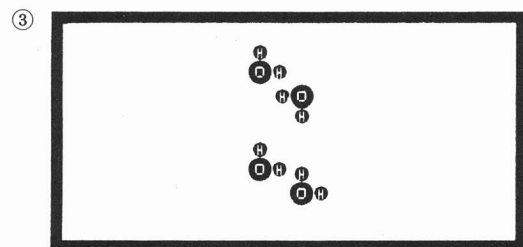
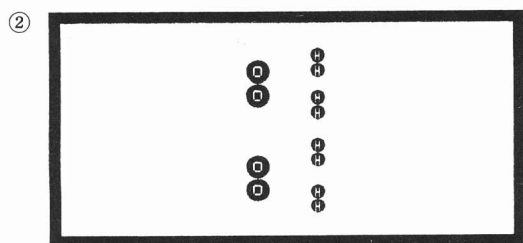


図-2 酸素と水素との反応により水ができる過程のシミュレーション

(ディスプレイに表示される動画面の各段階を示す—グラフィック参照)



化学反応を始めます [ ]を押して下さい。



最後に⑦のように両方から矢印が示され、「 $2H_2 + O_2 \rightarrow$ 」となり、⑧で完成する形をとる。

これらの関係については、動的に表示されるため、しかも、カラー表示であるだけに子どもたちの興味・関心は極めて高く、図-1の※印の位置での利用を行えば、定着度は特に高まるものと考えられる(プログラムについては、特に関心のあるかたは教育センターへご連絡願いたい)。

(2) 酸とアルカリから塩ができる、中和の反応のシミュレーション

図-3は、 $NaOH$ と $HCl$ から $NaCl$ と $H_2O$ がで