

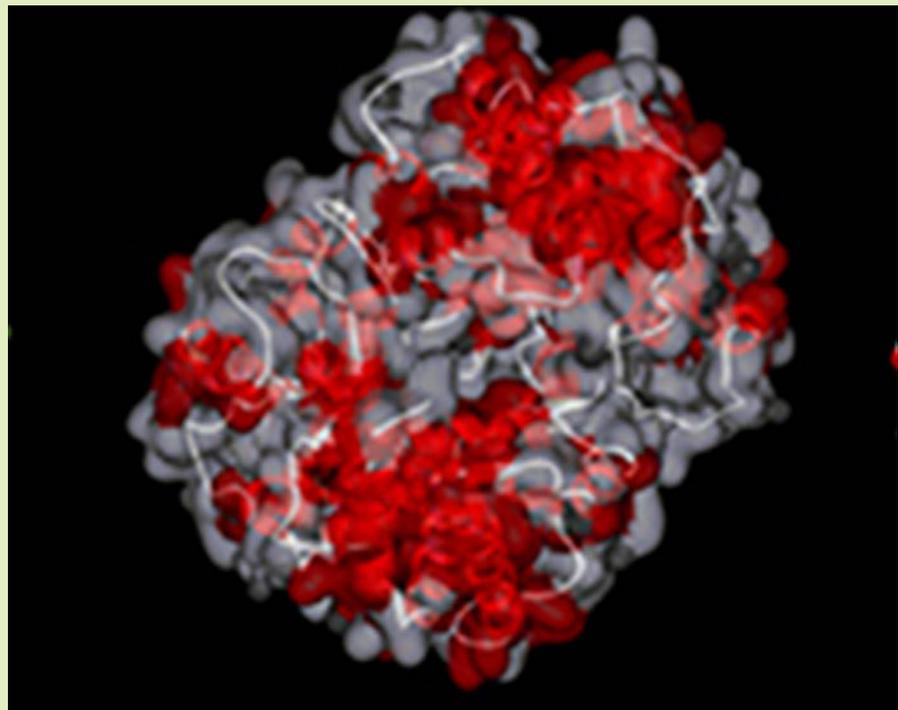
## L'emoglobina trasporta i gas

### Materiale occorrente

Sangue di gallina, di bue o di altro animale, un bicchiere di vetro, citrato di sodio, un rametto di saggina, acqua ossigenata a 12 volumi, una cannuccia per bibite, acqua.

### Procedimento

- Metti un po' di citrato di sodio in un bicchiere con dell'acqua e agita con la cannuccia per scioglierlo.
  - Versa pochissimo sangue dell'animale nel bicchiere e agita il tutto con il rametto di saggina.
  - Versa qualche goccia di acqua ossigenata nel bicchiere e agita con la cannuccia.
- 
- Immetti del diossido di carbonio nel bicchiere, facendo gorgogliare il tuo alito attraverso la cannuccia immersa nel bicchiere.



### Osservazioni

- La sostanza che si forma sul rametto di saggina è la fibrina, la proteina che favorisce la coagulazione del sangue. Abbiamo quindi effettuato una defibrinizzazione.
- Quando aggiungiamo acqua ossigenata, l'emoglobina si lega all'ossigeno, trasformandosi in ossiemoglobina.
- Quando espiriamo attraverso la cannuccia, l'emoglobina cede l'ossigeno e si lega al diossido di carbonio.

### Conclusioni

Hai verificato che i globuli rossi del sangue trasportano l'ossigeno o il diossido di carbonio legati all'emoglobina.