



www.enajah.tn

النجاح و التميز

التنقل في الجوّ

الإيقاظ العلمي
السنة الثالثة

● يسمى التنقل في الجوّ طيرانا. ويسمى كل من يطير طائرا. ولكن من الطيور ما لا يطير كالنعامة والدجاجة، كما نجد من الحيوانات من يتنقل طيرانا ولا ينتمي للطيور كالخفاش مثلا.



● تتم عملية الطيران حسب مراحل ثلاثة وهي:

1. الإقلاع

2. الطيران

3. الهبوط

● تطير الحمامة ويساعدها على ذلك شكلها المغزلي وصغر حجمها وطول جناحيها.

● تتنقل بعض الحشرات طيرانا مثل: (النحلة والذباب والفراشة والجرادة...).
www.enajah.tn
النجاح و التميز



● الذي يساعد الطيور على الطيران:

1. كبر مساحة الجناحين عند فتحها.

2. متانة الرّيش.

3. ملائمة الجسم لشق الهواء...

● من الطيور ما يتنقل في وسطين مثل: (العصفور والحمامة)

ومنها ما يتنقل في 3 أوساط مثل: (البجع والإوز).



www.enajah.tn