

حقاً، عندما ارتدت ثياب الملك. ولم يشك أحدٌ في أنها رجلٌ. ولكن رقيقها الأمير استمرَّ يبحثُ عنها، فوصلَ بعدَ حينٍ إلى كَشِيرٍ. فأعلنتِ الحقيقةُ للشعب، فأقاموه ملكاً عليهم، وتزوجها، وصارت ملكة كَشِيرٍ.

فقد تركوا الفيلَ طليقاً بينَ الناسِ يختارُ من يولى ملكاً عليهم. وكان هذا سببَ اغتيابهم. وما كادت الأميرةُ تظهرُ حتى جرى الفيلُ نحوها، ورُكعَ أمامها. فليلَ الناسِ وكبروا، وحملوها إلى القصرِ الملكيِّ، حيثُ توجتْ ملكاً عليهم. وكان مظهرُها ملكياً

العيون

وهو عبارةٌ عن حيوانٍ في غاية الصغر، له عيونٌ صغيرة، هي نقطةٌ حمراء على جلده، يميزُ بها الظلام من النور.

ولكلِّ نوعٍ من الديدانِ تقريباً، عينانِ ظاهرانِ في مقدمِ الرأسِ، ويُستثنى من ذلك نوعٌ من ديدانِ الأرضِ لا عيونَ له، ولكن جلده كله يتأثرُ بالضوء، إذ تراه يتبعُدُ عن النورِ الشديدِ إذا سلطَ عليه.



وبعض الحلوزونات لها قرنان في مقدم الرأس وفي طرف كل قرن عين.

أما الحيوانات ذاتُ القواقع، فعيونها مختلفةٌ

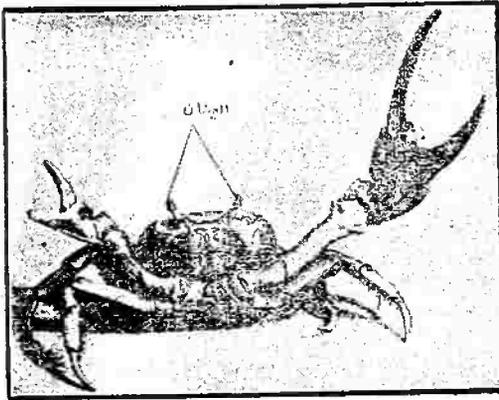
كلنا، ولا شك، نتدبرُ ما لميونا علينا من فضل كبير. ونشعرُ بالمرِّ كلما رأينا أعشى يمش في ظلام دامسٍ مُستمرِّ، وقد فقدَ كثيراً من لذة الحياة.

ولستُ مهمةُ العينِ قاصرةً على التمييزِ بين الظلامِ والنورِ، بل هي فوق ذلك تميزُ بين شدة الأضواء المختلفةِ، كما تميزُ أشكالَ الأجسامِ والوانها. وعينُ الانسانِ، بما لها من هذه القوةِ العجيبةِ نتسبرُ أكلَّ عضوٍ للإبصارِ في مملكةِ الحيوانِ.

أما أنواعُ الحيوانِ الأخرى، فتختلفُ في قدرتها على الإبصارِ وفي أشكالِ عيونها: فمعظمُ أنواعِ الحيوانِ الصغيرةِ، التي لا ترمى إلا بالنظرِ المعظمِ (المكروسكوب) لا عيونَ لها، ولكنها تتأثرُ بالضوء وتميزُ بينَ النورِ والظلامِ. فيمكننا أن نقولَ إنها ترى من غيرِ عيونٍ، ويظهرُ أن جسمها كله يحسُّ الضوءَ فيتمومُ بوظيفةِ العينِ. على أن بعضَ تلك الحيواناتِ مثلَ العفانِ الأخضرِ الذي نراه مُجتمِعاً على الماءِ الرَّاكِدِ،

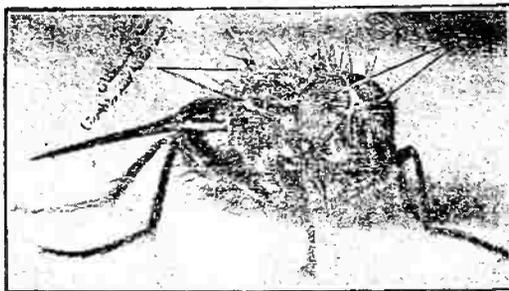
المركبات تميزاً واضحاً ، ولكنها تميز بين النور والظلام .

وأغرب العيون عيون الحشرات والعناكب . فلكل من النحلة والذبابة خمس عيون ، منها ثلاث



أبو جليو

بسيطة ، تكون شكل مثلث في رأس الحشرة ، وعتنان مركبان تشبه كل منهما البلورة ذات الأوجه المتديدة . ويبلغ عدد الأوجه في كل منهما ٤٠٠٠ وجه . أما الذباب الرعاش فلعينه ٢٠ ألف وجه .



عيون الذبابة

وقد ركب بعض الباحثين عينا مركبة من عيون الذباب على آلة تصوير ، واتخذها عدسة للتصوير .

الشكل والترتيب . فلبعض العلزونات مثلاً قرنان في مقدم الرأس يتحسس بها الأشياء . وفي طرف كل قرن عين يرى بها . ولبعض البرفانات عين واحدة في



والذبابة لها عيان مركبان .

مؤخر الجسم ، كما أن لبعض الآخر عيوناً كثيرة ، تتراوح بين أربعين وأربعمئة عين في الحيوان الواحد ، تسطح على جسمه كالتميق الأحمر .



صورة لثال أخذت آلة تصوير مرك عليها من القدمة عين من عيون الذباب .

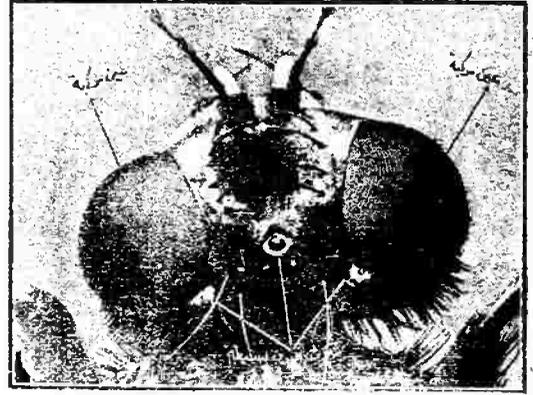
ومعظم ما تقدم ذكره من العيون ، لا تميز

فلَمَّا أَخَذَ بِهَا صُورًا ، وَجَدَ أَنَّ الصُّورَةَ تَظْهَرُ مِثْلَ
الْمَرَاتِ .



عيون السمكوت

والطيور ، وذوات الندى - ويُتَبَرُّ الإنسانُ من
المجموعة الأخيرة . وعيونُ كلِّ تلك الأنواع شبيهةٌ
بعيون الإنسان في التركيب ، ومُبيَّنةٌ في كلِّ حيوانٍ
بِحَيْثُ تَلَامَمُ نِظَامُ حَيَاتِهِ وَالْبَيْئَةِ الَّتِي تُحِيطُ بِهِ .



راس الذبابة ومواضع عيونها

والمناكبُ لا نَحْتَاجُ إلى قُوَّةٍ إنصاريِّ كبيرةٍ ، فَهِيَ
تَعْتَمِدُ في الغالبِ عَلَى حاشيةِ اللُّسِ . فَمِيبِيَّتُهَا مِنَ الذُّوْعِ
البسيطِ ، وَرَأُهَا في مُقَدِّمِ الرَّأْسِ تَتَأَلَّقُ في الضُّوءِ
بِشَكْلِ جَمِيلٍ . وَيَبْرَأُوحُ عَدَدُهَا بَيْنَ سِتِّ عَيُونٍ وَثَمَانٍ .
وأخيراً نَصِلُ إلى أنواعِ الحيوانِ ذاتِ الفقارِ ، وَهِيَ
تَشْمَلُ السَّمَكَ ، وَالضَّفَادِعَ ، وَالزَّاحِفَاتِ (كَالثَّمَابِينَ)

الغزل - تمة المنشور بصفحة ٢٠

النملُ حَمَلُهُ مِنَ مِتَابِجٍ ، وَتَطْفُو هَذِهِ الكُرَّةُ عَلَى سَطْحِ
الماءِ ، حَتَّى نَصِلَ إِلَى الجَانِبِ الآخِرِ لِلْمَجْرَى . وَأَحْيَانًا
تَمَسُّكَ كِبَارُ النَّمْلِ ، وَتُكُونُ خَطًّا طَوِيلًا ، يَمْتَدُّ
كَالْفَنْطَرَةِ عَلَى سَطْحِ المَاءِ . وَتَسِيرُ بَقِيَّةُ النَّمْلِ فَوْقَهُ مِنْ
شَاطِئِهِ إِلَى آخِرِ .

كَأَنَّهُ في حَلْبَةِ مُصَارَعَةٍ . وَيَسْوَدُ هَذِهِ الأَلْمَابِ رُوحُ
طَيِّبَةٍ ، وَوَنَامُ نَامٌ .
وَكَثِيرًا مَا يَمْتَرِضُ النَّمْلُ في سَيْرِهِ مَجْرَى مَاءٍ ، فَيَحْتَالُ
عَلَى العُيُورِ بِأَنْ تَجْتَمِعَ كِبَارُهُ ، وَتُكُونُ مِنْ نَفْسِهَا
كُرَّةٌ مُتَكَافِئَةٌ ، يُوَضَعُ في وَسَطِهَا الصَّمَاوُ ، وَمَا يُرِيدُ