

الشهاب

إذا وَقَفَتْ في أَمَلَاءِ لَيْلًا ، وَكَانَ الْجَوُّ صَحْوًا ، في الْجَوِّ ، فَيَا هِيَ إِلَّا أَجْزَاءُ صَغِيرَةٍ مُضِيئَةٍ مُنْفَتحةٌ

من النجم ، تُسَمَّى

الشُّهُبُ ، بَعْضُهَا

في حَجْمِ الحِمَاصَةِ

وَقَدْ يَنْبَلُغُ حَجْمُ

البرتقالة ، وَأَوَّاكُثَرُ

من ذلك أحيانًا .

وهي تَسْبَحُ في

الفضاء . فإِذَا اقْتَرَبَتْ

الأرضُ منها في

بعضِ فُصُولِ السَّنَةِ ،

جَذَبَتْ بَعْضُهَا فَيَسْقُطُ

بسرعةٍ كَبِيرَةٍ تَبْلُغُ ٢٥

مِثْلًا في الثَّانِيَةِ :

وعندَ مَا تَصِلُ إلى مَنَاطِقَةِ

الهواءِ المُحِيطَةِ بِالْكَرَةِ

الأَرْضِيَّةِ تَشْتَعِلُ فَتَحْتَرِقُ ،

وَتَحْتَوِلُ إلى غَازَاتٍ

وَرَمَادٍ ، يَتَساقَطُ عَلَى

الأَرْضِ عَلَى هَيْئَةٍ رَدَاذٍ

خَفِيفٍ .



شهاب ساقط

وَتَطَلَّعَتْ إلى السَّمَاءِ ،

فَقَدْ تَرَى في بَعْضِ

الْأَحْيَانِ ضَوْءًا سَاطِعًا

يَخْتَرِقُ الْفُضَاءَ بِسُرْعَةٍ

ثُمَّ يَخْفَى . وَيَمْتَدُّ

عَامَّةُ النَّاسِ أَنَّ مَا

يَرَوْنَهُ في تِلْكَ الْحَالَةِ

هُوَ نَجْمٌ يَهْوِي إلى

الأَرْضِ ، فَيَمْلَأُهَا

الرَّغْبُ خَشْيَةً أَنْ يُصِيبَهُمْ

سُوءٌ . وَلَكِنَّ اغْتِنَادَهُمْ

هَذَا غَيْرُ صَحِيحٍ .

فَالنَّجْمُ جِزْمٌ كَبِيرٌ

مِثْلَهُ كَالشَّمْسِ ، وَلَوْ

هَوَى إلى الْأَرْضِ ، لاحتَرَقَ

العَالَمُ كُلُّهُ قَبْلَمَا يَصِلُ

النَّجْمُ إِلَيْنَا بِزَمَنِ طَوِيلٍ ،

لشِدَّةِ الْحَرَارَةِ الَّتِي تَتَّبِعُ

مِنْهُ . أَمَّا هَذِهِ الْأَجْسَامُ

الَّتِي رَأَاهَا تَسْقُطُ مُضِيئَةً



وتنفجر كما ينفجر البالون .

وَقَدْ يُسْمَعُ لِلشَّهْبِ فَرْقَعَةٌ عَالِيَةٌ ، وَتَفْسِيرُ ذَلِكَ



وقد يسقط شهاب فيحدث تلفاً كبيراً .

وَمِنْ الْمَعْرُوفِ أَنَّ بَعْضَ النُّجُومِ ذَوَاتِ الدَّنَبِ
قَدْ تَقَلَّبَتْ إِلَى أَجْزَاءٍ صَغِيرَةٍ ، وَأَنَّ هَذِهِ الْأَجْزَاءَ
الْمُنْفَقَّةَ لَا زَالَتِ تَسْبَحُ فِي مَسَارِ النُّجُومِ الْأَصْلِيِّ ،
فَإِذَا اقْتَرَبَتِ الْأَرْضُ مِنْ مِثْلِ هَذِهِ الْأَجْزَاءِ الصَّغِيرَةِ
الْمُتَجَمِّعَةِ ، ظَهَرَتْ مُضِيئَةً دَفْعَةً وَاحِدَةً ، وَسَقَطَ
بَعْضُهَا كَرَدَاذِ الْمَطَرِ الْخَفِيفِ . وَيَحْدُثُ هَذَا
فِي مَوَاسِمَ مُعَيَّنَةٍ ، فَتَرَى مِثْلَ مِثَاتٍ مِنْهَا فِي لَحْظَةٍ
قَصِيرَةٍ ، وَكُلُّهَا مُبْعَثَةٌ مِنْ جِهَةٍ وَاحِدَةٍ فِي السَّمَاءِ ،
وَتَبْدُو كَالْأَلْمَابِ النَّارِيَةِ .

وَتَظْهَرُ هَذِهِ الشُّهُبُ
فِي جِهَاتٍ تَخْتَلِفُ بِاخْتِلَافِ
أَشْهُرِ السَّنَةِ . وَكَذَلِكَ
تَخْتَلِفُ أَلْوَانُهَا بِاخْتِلَافِ
الْجِهَاتِ الَّتِي تَسْقُطُ مِنْهَا .
فَالشُّهُبُ الَّتِي تَسْقُطُ فِي
أَغْطَاسٍ مِثْلًا تَكُونُ
صَفْرَاءَ اللَّوْنِ ، وَالَّتِي تَسْقُطُ
فِي أَوَاسِطِ نُوُفُجَرٍ تَكُونُ
خَضْرَاءَ مَائِلَةً لِلزُّرْقَةِ ، أَمَّا
الَّتِي تَسْقُطُ فِي آخِرِهِ
فَلَوْنُهَا أَحْمَرٌ . غَيْرَ أَنَّ
سُقُوطَ الشُّهُبِ عَلَى هَذَا



وتبدو الشهب في السماء كالأمّاب النارية

أَنَّ جُزْءًا مِنَ الْمَادَّةِ الْمَكُونَةِ
لِلشُّهُبِ يَتَحَوَّلُ إِلَى غَازٍ فِي
دَاخِلِ قَشَرَتِهَا ، فَيَضَعُطُ
عَلَى جَوَانِبِهَا ، فَتَنْفَجِرُ كَمَا
يَنْفَجِرُ (الْبَالُون) إِذَا انْفَخَتْ
فِيهِ بِشِدَّةٍ .

وَقَدْ يَسْقُطُ أَحَدُ
الشُّهُبِ الْكَبِيرَةِ عَلَى
الْأَرْضِ قَبْلَمَا يَتِمُّ اخْتِرَاقُهُ
فَيَحْدُثُ تَلْفًا كَبِيرًا فِي
الْمَكَانِ الَّذِي يَسْقُطُ فِيهِ .
وَلَكِنَّ ذَلِكَ لَا يَحْدُثُ
إِلَّا نَادِرًا جَدًّا .

والسبب في اختلاف
النور المنبعث من الشهاب
راجع إلى اختلاف المواد
المكونة لها .



شهاب كبير سقط على جبال الالعاب وتقل إلى متحف اللوفر بباريس

النحو لا يحدث بانتظام
في كل سنة ، بل قد
يحدث في سنوات
متوالية ، وقد ينقطع
عدة سنوات .

الوقعة

بأكلة لذيذة من لحم صغارك في أول مرة تفارق فيها .
ويجب الآن أن أسرع في العودة لصغاري ولا أفارقها ،
فربما فعلت النسرة بها شرًا . وصارت القطعة منذ ذلك
اليوم تبقى مع صغارها نهارًا ، لايها م النسرة والخزيرة
صدق حديثها ، وتخرج
خلسة في الليل لطلب
قوتها وقوت صغارها من
غير أن يشعروا بها .
فاقتعت النسرة والخزيرة
بصدق حديثها ، فبقيت
كل منهما بجانب صغارها



في أعالي شجرة قديمة كانت أنى النسرة ربى
صغارها ، وفي فجوة في وسط الشجرة كانت تسكن
قطعة مع صغارها . وفي حفرة بجانب جذع الشجرة
كانت تأوى خزيرة مع صغارها . وذات يوم صعدت
القطعة إلى النسرة ، وقالت
لها : « يا جارتى العزيزة ،
إننا في خطر ، فإن الخزيرة
القدرة لا تفك تحفر
تحت جذع الشجرة حتى
تسقطها وتقع صغارنا ففتك
بها . وقد عولت على أن

تحرسها ولا تفارقها ، حتى فتك بها الجوع ،
وماتت ، وصارت طعامًا للقطعة الماكرة .
وهكذا تفعل الوقعة ، فاحذروها ، واحذروا شر
الماكرين .

لا أفارق صغاري حتى أدايع عنها وقت اللزوم . وقد
حذرتك فافعلي ما تشائين . ثم ذهبت القطعة إلى
الخزيرة ، وقالت : « أزوجو يا جارتى العزيزة ألا تفارق
صغارك ، فقد سمعت النسرة تحدث صغارها وتمنيتها .