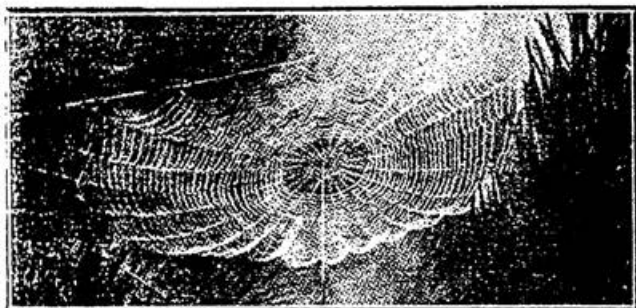


بيت العنكبوت

وَمِنْ هَذَا تَرَى أَنَّ
الْخَيْطَ الْوَاحِدَ مُكَوَّنٌ
مِنْ سِتَّةِ آلَافٍ مِنْ
الْخَيْطِ الدَّقِيقَةِ مُلْتَفٍّ
بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ .



أَرَأَيْتَ الْآنَ أَنَّ عَمَلًا كَذَا لَا يَسْتَعْلِقُ أَنَّ يَعْمَلَهُ
نَسَاجٌ آخَرٌ عَلَى وَجْهِ الْأَرْضِ .

وَعِنْدَ مَا يَبْدَأُ الْعَنْكَبُوتُ نَسِيجَهُ يُفَرِّزُ خَيْطًا رَفِيمًا ،
وَيَلصِقُ طَرَفَهُ بِالنَّقْطَةِ الَّتِي هُوَ فِيهَا ، ثُمَّ يَخْرُجُ مُسْرِعًا ،



وَالْخَيْطُ يَمْتَدُّ مِنْ وَرَائِهِ ، إِلَى أَنْ يَصِلَ إِلَى نَقْطَةٍ أُخْرَى
يَلصِقُ بِهَا الطَّرَفَ الْآخَرَ لِلْخَيْطِ . وَبَعْدَ ذَلِكَ يَعْمَلُ عَلَى
تَدْعِيمِ هَذَا الْخَيْطِ بِخَيْطٍ جَدِيدَةٍ مُمَاتِلَةٍ فِي أَجْزَائِهِ
مُتَعَدِّدَةٍ ، تَقْطَعُ كُلَّهَا عِنْدَ مَرْكَزِ النَسِيجِ تَمَامًا . ثُمَّ يَبْدَأُ
الْعَنْكَبُوتُ مِنْ ذَلِكَ الْمَرْكَزِ ، وَيَسِيرُ حَوْلَهُ ، فِي حَرَكَةٍ
دَائِرِيَّةٍ ، مَسَافَةً مُنَاسِبَةً ، فَيَزِدُّ بِذَلِكَ النَسِيجَ قُوَّةً :

وَيُضْبِحُ كَأَلَّاسِ الذِّئْبِ الَّتِي يُنَى عَلَيْهَا الْبَيْتُ . وَعِنْدَئِذٍ يَنْتَقِلُ
الْعَنْكَبُوتُ إِلَى طَرَفِ النَسِيجِ ، وَيَسِيرُ ، فِي حَرَكَةٍ
دَائِرِيَّةٍ مُتَّجِهًا نَحْوَ الْمَرْكَزِ ، وَالْخَيْطُ يَخْرُجُ مِنْهُ . وَيَكُونُ
الْخَيْطُ هُنَا أَقْلَ شُمْكَ وَأَكْثَرَ رُوحَةً مِنَ الْخَيْطِ الَّتِي
نَسَجَهَا أَوَّلًا حَوْلَ الْمَرْكَزِ ، لِأَنَّ هَذَا الْجُزْءَ مِنَ النَسِيجِ هُوَ
الْمُعْتَدُّ لِقِتَاصِ الذَّبَابِ . وَقَدْ يَحْتَاجُ الْعَنْكَبُوتُ بَعْدَ بِنَاءِ

النَّصْدَقِ أَنَّ
الْعَنْكَبُوتَ ، ذَلِكَ
الْحَيَوَانَ الضَّعِيفَ ، أَهْمُهُ
نَسَاجٌ عَلَى وَجْهِ الْأَرْضِ ؟
أَلَيْسَ مِنَ الْعَجِيبِ حَقًّا
أَنَّ خَيْطَ الْعَنْكَبُوتِ أَقْوَى مِنْ خَيْطِ مُسَاوِلِهِ مَصْنُوعٍ
مِنَ الصُّلْبِ ؟

لَيْسَ مِنَّا مَنْ لَمْ يَرِ نَسِيجَ الْعَنْكَبُوتِ ، وَلَكِنْ
أَتَذَرِي كَيْفَ يَعْمَلُ ؟ وَمَا الْعَرَضُ مِنْ عَمَلِهِ ؟

لِلْعَنْكَبُوتِ فِي أَسْفَلِ بَطْنِهِ سِتَّةُ أَجْزَاءٍ بَارِزَةٍ ، وَهِيَ
فِي الْوَاقِعِ أَطْرَافُ سِتِّ أَنْيَابٍ صَغِيرَةٍ ، دَاخِلَ كُلِّ أَنْبُوبَةٍ
أَلْفٌ مِنَ الثُّقُوبِ الصَّغِيرَةِ جِدًّا . وَهَذِهِ الثُّقُوبُ مِنْ
الدَّقَّةِ ، بِحَيْثُ إِنْ أَلْفٌ إِذَا تَجَمَّعَتْ لَا تَزِيدُ عَلَى حَجْمِ
رَأْسِ الدَّبَّاسِ .

يُفَرِّزُ الْعَنْكَبُوتُ مِنْ كُلِّ ثَقْبٍ مِنْ هَذِهِ الثُّقُوبِ
الْأَلْفِ سَائِلًا يُشَبِّهُ الصَّنْعَ ، يَحْفُثُ بِمَجَرِّدِ تَعَرُّضِهِ لِلْهَوَاءِ ،
وَيَكُونُ خَيْطًا رَفِيمًا تَلْتَفُّ بَعْضُهَا حَوْلَ بَعْضٍ ،
وَتَكُونُ خَيْطًا وَاحِدًا . وَأَنْتَ تَعْلَمُ الْآنَ أَنَّ هُنَاكَ سِتُّ
أَنْيَابٍ ، يَخْرُجُ مِنْ كُلِّ وَاحِدَةٍ خَيْطٌ كَالسَّابِقِ ، فَتَلْتَفُّ
الْخَيْطُ السَّتَّةُ بَعْضُهَا حَوْلَ بَعْضٍ كَالْحَبْلِ ، وَتَكُونُ
خَيْطًا وَاحِدًا ، هُوَ الَّذِي يَكُونُ مِنْهُ نَسِيجُ الْعَنْكَبُوتِ .

شَبَكْتِهِ هذه إلى بناء عُشٍّ خاصٍ يَأْوِي إليه بَعِيداً عنها،
حَتَّى لَا تَرَاهُ الحَشَرَاتُ الصَّغِيرَةُ قَهَرَبَ مِنْهُ . وَيَكُونُ
العُشُّ مُتَّصِلاً بالشَّبكة بِخِيوطٍ أُخْرَى رَفِيعَةٍ .

يُظَالُّ العَنَكِبُوتُ فِي بَيْتِهِ الصَّغِيرِ يَتَرَقَّبُ ، حَتَّى إِذَا
شَعَرَ بِاهْتِزَازِ الخِيوطِ الممتدَّةِ مِنَ البَيْتِ إِلَى الشَّبكةِ ، أَيقِنَ
بَوْجُوعِ الفَرَسَةِ فِي الفَحِّ المَنْصُوبِ ، فَيَنْدَفِعُ مُسْرِعاً مِنْ
مَخْبِئِهِ ، وَيَلْدَغُهَا لَدَغَةً سَامَةً ، ثُمَّ يَتَمَدَّدُ بِامْتِصَاصِ دِمَاحِهَا .

وَلَيْسَتْ هَذِهِ هِيَ الطَّرِيقَةُ الوَحِيدَةُ الَّتِي يَلْجَأُ إِلَيْهَا
كُلُّ العَنَاكِبِ فِي الحَصُولِ عَلَى قُوَّتِهَا . فَإِنَّ هُنَاكَ نَوْعاً
يُطَلَّقُ عَلَيْهِ أحياناً العَنَكِبُوتُ البَنَاءُ ، وَطَرِيقَتُهُ فِي غَايَةِ
الدَّقَّةِ وَالنَّزَاقَةِ . ذَلِكَ أَنَّهُ يَحْفَرُ فِي الأَرْضِ حُفْرَةً مُسْتَدِيرَةً
عُمْقُهَا ٣٠ سَنْتِمِترًا تَقْرِيباً ، وَأَسَافُهَا بَيْنَ ١٥ ٤ سَنْتِمِتراتِ .
ثُمَّ يُغَطِّي هَذِهِ الحُفْرَةَ بِطِلَافٍ . يَمْنَعُ المَاءَ مِنَ النِّفَازِ إِلَيْهَا ،
وَجُزْئِيَّاتِ التُّرَابِ مِنَ السَّقُوطِ فِيهَا . ثُمَّ يَمْتَلِئُ لِهَذِهِ
الحُفْرَةِ غِطَاءً ، هُوَ فِي الواقعِ آيَةٌ مِنْ آيَاتِ فَنِّ البِنَاءِ .
وَيَتكوَّنُ هَذَا النِّطَافُ مِنْ عِدَّةِ طَبَقَاتٍ مِنَ الخِيوطِ الحَرِيرِيَّةِ
الَّتِي يُفَرِّزُهَا ، وَمِنْ طَبَقَاتٍ مِنَ التُّرَابِ . وَيَحْتَالُ
العَنَكِبُوتُ فِي إِخْفَاءِ هَذَا النِّطَافِ بِكُلِّ الوَسَائِلِ فَيَلصَقُ بِهِ

ذَرَاتٍ صَغِيرَةٍ مِنَ التُّرَابِ ، وَأَجْزَاءَ مِنْ أَوْرَاقِ الأشْجَارِ
الجَافَةِ ، حَتَّى يَصْبِيحَ تَمْيِيزُهُ يَمَّا يَحِيطُ بِهِ امْرَأُ مُسْتَجِيلًا .

ولهَذَا النِّطَافُ (مَفْصَلَةٌ) مِنْ خِيوطِ الحَرِيرِ القَوِيَّةِ
يَتَحَرَّكُ حَوْلَهَا بِسَهُولَةٍ إِذَا دَفَعَهُ العَنَكِبُوتُ مِنَ الدَّاخلِ .
يَأْوِي العَنَكِبُوتُ إِلَى بَيْتِهِ هَذَا ، وَرُفُفٌ سَمْعُهُ
الحَادِّ ، فَإِذَا أَحَسَّ ذَيْبَ حَشْرَةٍ صَغِيرَةٍ ، تَمَرُّ بِالقُرْبِ مِنْ
البَابِ ، انْدَفَعَ خَارِجاً مِنْهُ ، وَقَبَضَ عَلَيْهَا ، وَسَحَبَهَا إِلَى
دَاخِلِ البَيْتِ ، فَامْتَصَّ عُصَاةَ جِسْمِهَا ، ثُمَّ عَادَ يَحْتَشِبُهَا ،
وَقَذَفَ بِهَا بَعِيداً .

وَقَدْ يُطَارِدُ العَنَكِبُوتُ عَدُوًّا كَبِيراً مِنْهُ . وَعِنْدَ ذَلِكَ
يَجْرِي مُسْرِعاً إِلَى مَخْبِئِهِ ، فَيَدْخُلُهُ ، وَيُغْلِقُ البَابَ وَرَاءَهُ
بِسُرْعَةٍ ، وَيَتَمَلَّقُ بِهِ مِنَ الدَّاخلِ فَيَحْوُلُ دُونَ فَتْحِهِ ، فِيمَا
إِذَا كَانَ العَدُوُّ قَدْ رَآهُ . وَمِنْ هَذَا النُّوعِ مِنَ العَنَاكِبِ
مَا يَكُونُ أَكْثَرَ حَيْطَةً وَاسْتِعْدَاداً لِلطَّوَارِي ، فَيَمْتَلِئُ
لِبَيْتِهِ بِأَبْنَى بَدَلًا مِنْ بَابٍ وَاحِدٍ ، وَيَكُونُ الثَّانِي أَصْغَرَ
حَجْماً ، وَعَلَى بُعْدٍ بِضْعَةِ سَنْتِمِتراتٍ مِنَ الأوَّلِ .

وَالآنَ ، بَعْدَ أَنْ عَرَفْتَ عَنْهُ كُلَّ هَذِهِ الدَّقَّةِ وَالْحِكْمَةِ
وَسَعَةِ الحِيلَةِ ، مَا رَأَيْتَكَ فِي العَنَكِبُوتِ ؟