

متى ولد توماس أدیسون؟

أين ولد توماس أدیسون؟

من الشخصية التي ساعدت توماس أدیسون بعد تركه للتعليم الحكومي؟

كم كان عمر توماس أدیسون عندما قام بأول تجاربه؟

لماذا لجأ توماس إلى بيع الصحف على خط السكة الحديدية؟

ما أول اختراع لأدیسون في مجال الكهرباء؟

متى اخترع أدیسون جهاز الحاكي؟

كم عدد اختراعات أدیسون التقريبي؟

متى توفي توماس أدیسون؟

كم كان عمر توماس أدیسون عندما مات؟

وُلِدَ (توماس ألفا أدیسون) عام ١٨٤٧م في مَدِينَةِ (مِيلَان) الْأَمْرِيكِيَّةِ، وَقَدْ نَشَأَ فِي أُسْرَةٍ مَتَوَسَّطَةِ الْحَالِ، وَلَمْ يَتَعَلَّمْ فِي مَدَارِسِ الدَّوْلَةِ إِلَّا ثَلَاثَةَ أَشْهُرٍ، فَقَدْ رَدَّهُ الْمَعْلَمُ بِحُجَّةٍ أَنَّهُ غَيْرُ طَبِيعِيٍّ، فَعَكَّضَتْ أُمُّهُ تَعْلَمُهُ وَتَدْرِبُهُ وَتَلَا حِظَّ ذِكَاةٍ وَمِيلَهُ إِلَى الْمُرَاقَبَةِ وَالْبَحْثِ.

كَانَ فِي التَّاسِعَةِ مِنْ عُمْرِهِ، عِنْدَمَا أَقَامَ أُولَى تَجَارِبِهِ. فَقَدْ أَلَحَّ عَلَى أُمِّهِ أَنْ تُخَصَّصَ لَهُ مَكَانًا فِي الْقَبْوِ تَحْتَ الْمَنْزِلِ، يُقِيمُ فِيهِ مُخْتَبَرَهُ الْأَوَّلَ، فَسَمَحَتْ لَهُ بِذَلِكَ. وَمَضَى الْفَتَى يَجْمَعُ مَا يَدَّخِرُهُ مِنَ الْمَالِ الْقَلِيلِ، يُنْفِقُهُ عَلَى شِرَاءِ الْمَوَادِّ الْكِيمِيَاءِيَّةِ.

وَلَمَّا أَزْدَادَتْ حَاجَتُهُ إِلَى الْمَالِ لِلتَّوَسُّعِ فِي الْأَخْتِبَارَاتِ، التَّمَسَّ مِنَ الْوَدِيهِ أَنْ يَسْمَحَا لَهُ بِبَيْعِ الصُّحُفِ عَلَى خَطِّ السَّكَّةِ الْحَدِيدِيَّةِ، فَكَانَ لَهُ مَا طَلَبَ، ثُمَّ أَضَافَ إِلَى بَيْعِ الصُّحُفِ بَيْعَ الْحَلَوَى فِي الْقِطَارِ. حَتَّى إِذَا بَلَغَ الثَّانِيَةَ عَشْرَةَ، سَمَحَ لَهُ الْمَشْرَفُونَ عَلَى الْقِطَارِ، أَنْ يَضَعَ صُحُفَهُ وَأَعْرَاضَهُ فِي مُسْتَوْدَعِ الْبَضَائِعِ، وَجَعَلَ يُتَابِعُ تَجَارِبَهُ هُنَاكَ فِي أَوْقَاتِ فَرَاحِهِ. أَمَّا بَاقِي وَقْتِهِ، فَكَانَ يَصْرِفُهُ فِي مُطَالَعَةِ مُخْتَلَفِ أَنْوَاعِ الْمَعَارِفِ.

عَنِ (أَدِيسُون) عَنَايَةً بِالْعَظَمَةِ بِأُمُورِ الْكهربَاءِ فَكَانَ أَوَّلَ اخْتِرَاعٍ لَهُ فِي هَذَا الْمَجَالِ جِهَازًا (تَلْغَرَفِيًّا)، أَقَامَهُ بَيْنَ بَيْتِهِ وَبَيْتِ وَلَدٍ آخَرَ، وَهُوَ مَكُونٌ مِنْ شَرِيْطٍ وَزُجَاجَتَيْنِ وَبَعْضِ الْخَرَقِ لِفَصْلِ السَّلَكِ الْمَغْنَطِيسِيِّ، وَكَانَ هَذَا الْجِهَازُ كَافِيًّا؛ لِتَبَادُلِ الرِّسَالِ بَيْنَ الْوَلَدَيْنِ.

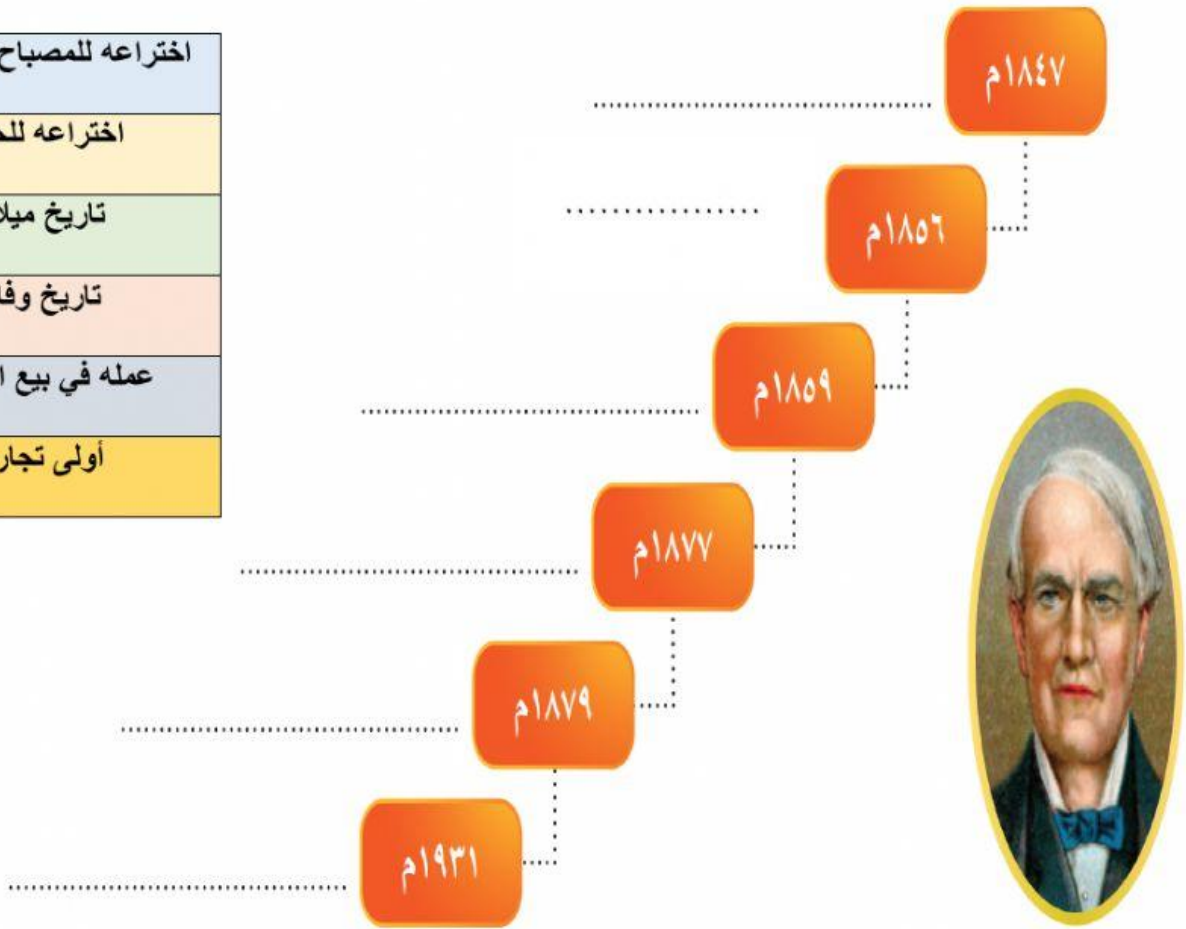
وَبَعْدَ سَنَوَاتٍ وَتَحْدِيدًا فِي عَامِ ١٨٧٧م جَاءَ أَعْظَمُ اخْتِرَاعَاتِ (أَدِيسُون)، وَهُوَ (الْحَاكِي) الَّذِي يَتِمُّ بِهِ تَبَادُلُ الرِّسَالِ الصَّوْتِيَّةِ بَيْنَ شَخْصَيْنِ.

اسْتَمَرَّ (أَدِيسُون) فِي اخْتِرَاعَاتِهِ الَّتِي وَصَلَتْ إِلَى أَلْفِي اخْتِرَاعٍ. وَيَتِمُّثَلُ إِسْهَامُهُ الرَّئِيسُ لِخَيْرِ الْعَالَمِ فِي اخْتِرَاعِهِ الْمَصْبَاحِ الْكهربَائِيِّ عَامَ ١٨٧٩م الَّذِي كَانَ بَدَايَةَ عَصْرِ جَدِيدٍ زَاخِرٍ بِالتَّوَهُُّجِ وَاتِّسَاعِ وَسَائِلِ الْحَيَاةِ.

وَمَاتَ (أَدِيسُون) أَهْمٌ مُخْتَرَعٍ فِي تَارِيخِ الْبَشَرِيَّةِ فِي ١٨ أَكْتُوبَرِ عَامِ ١٩٣١م وَعُمُرُهُ أَرْبَعَةٌ وَثَمَانُونَ عَامًا.

٢. أَمَلَا الْخَطَّ الزَّمَنِي الَّذِي يُحَدِّدُ أَتْرَزَ الْأَحْدَاثِ الَّتِي مَرَّبَهَا (أَدِيسُون) مُنْذُ مَوْلِدِهِ حَتَّى وَفَاتِهِ:

اختراعه للمصباح الكهربائي
اختراعه للحاكي
تاريخ ميلاده
تاريخ وفاته
عمله في بيع الصحف
أولى تجاربه



٣. أَمَلْ خَرِيطَةَ نَصِّ السَّيْرَةِ السَّابِقِ بِمَا يُنَاسِبُهُ (إِذَا لَمْ يَتَوَفَّرْ عُنْصُرٌ فِي الْخَرِيطَةِ أَضَعْ الْعَلَامَةَ Ø).

