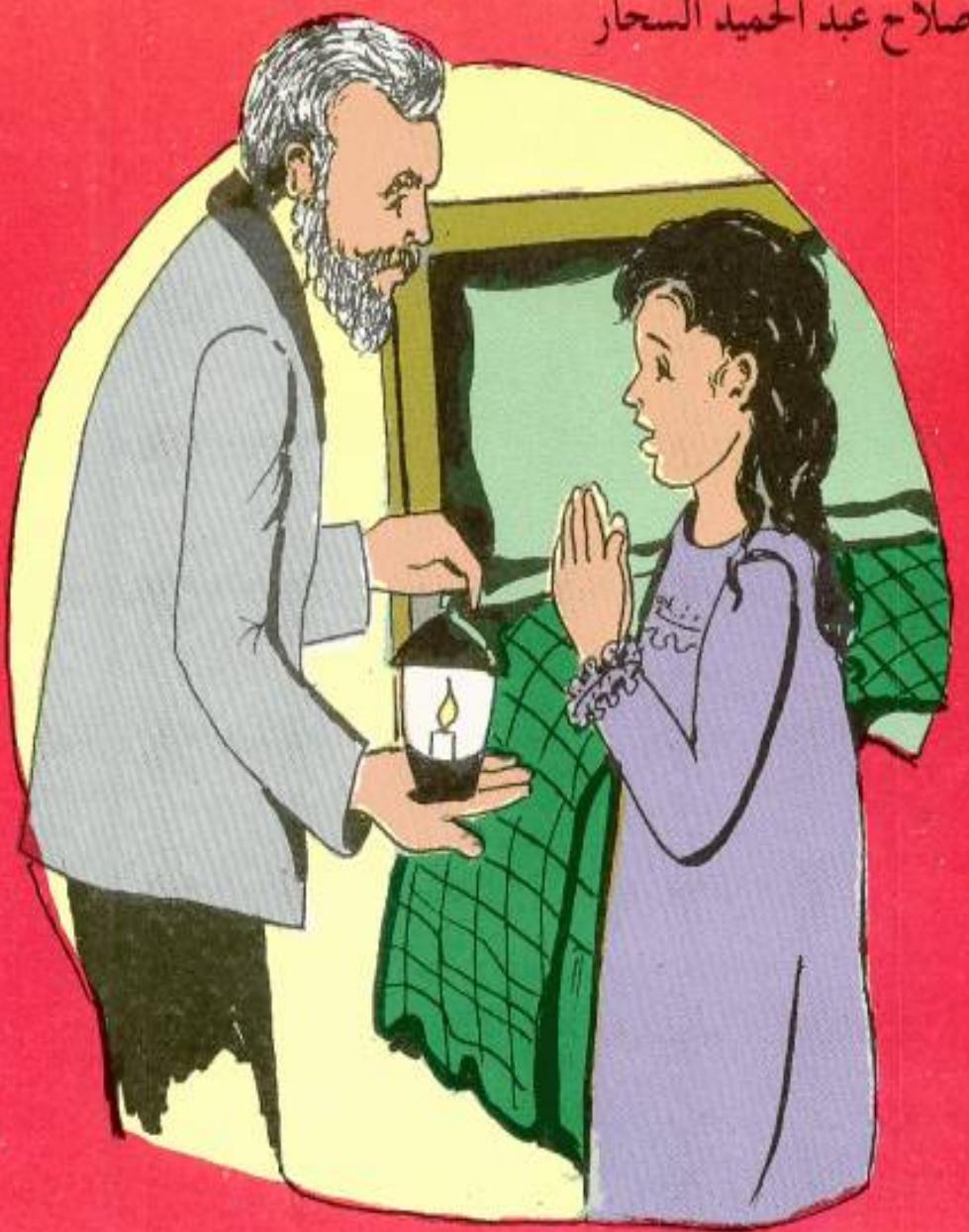


قصص علمية  
للاطفال

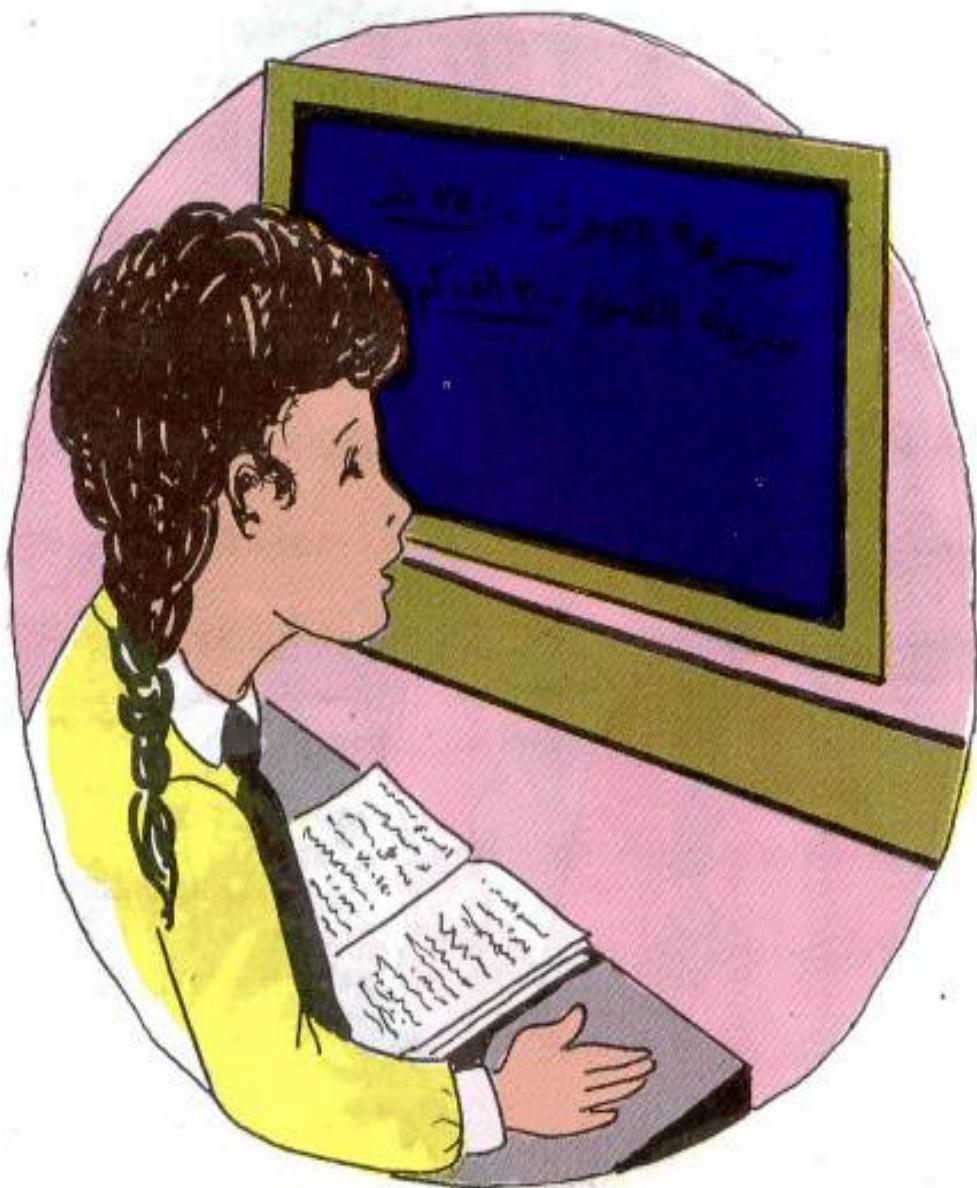
صلاح عبد الحميد السحار



# رانيا و حلم جاليليو



١ - جلست رأياً في حديقة منزلهم ، ثم تفكّر فيما قالته المدرّسةُ  
اليوم في درس العلوم ، عن تعيني كُلّ من سرعة الصوت ، وسرعةِ  
الضوء ، والفرق الكبير بين كُلّ منهما .



٢— تذَكَّرْتُ رأيًّا أَنَّ مُدْرِسَةَ الْفَصْلِ قَالَتْ لَهُنَّ إِنَّ سُرْعَةَ الصُّوتِ  
تَبْلُغُ ٣٣٠ مِتْرًا فِي الثَّانِيَةِ ، وَأَنَّ سُرْعَةَ الضُّوءِ تَبْلُغُ ٣٠٠٠٠٠  
أَلْفَ كِيلُو مِترٍ فِي الثَّانِيَةِ .



٣ — لَمَّا انتَهَتْ رَانِيَا مِنْ اسْتِذْكَارِ ذُرُوسِهَا فِي الْمَسَاءِ ، دَخَلَتْ  
لِتَّامَ ، وَهِيَ شَدِيدَةُ الْإِعْجَابِ بِالطَّرِيقَةِ الَّتِي أَسْطَاعَ بِهَا الْعَالَمُ  
الْإِيطَالِيُّ جَالِيلِيوُّ أَنْ يَقِيسَ سُرْعَةَ الضَّوْءِ .



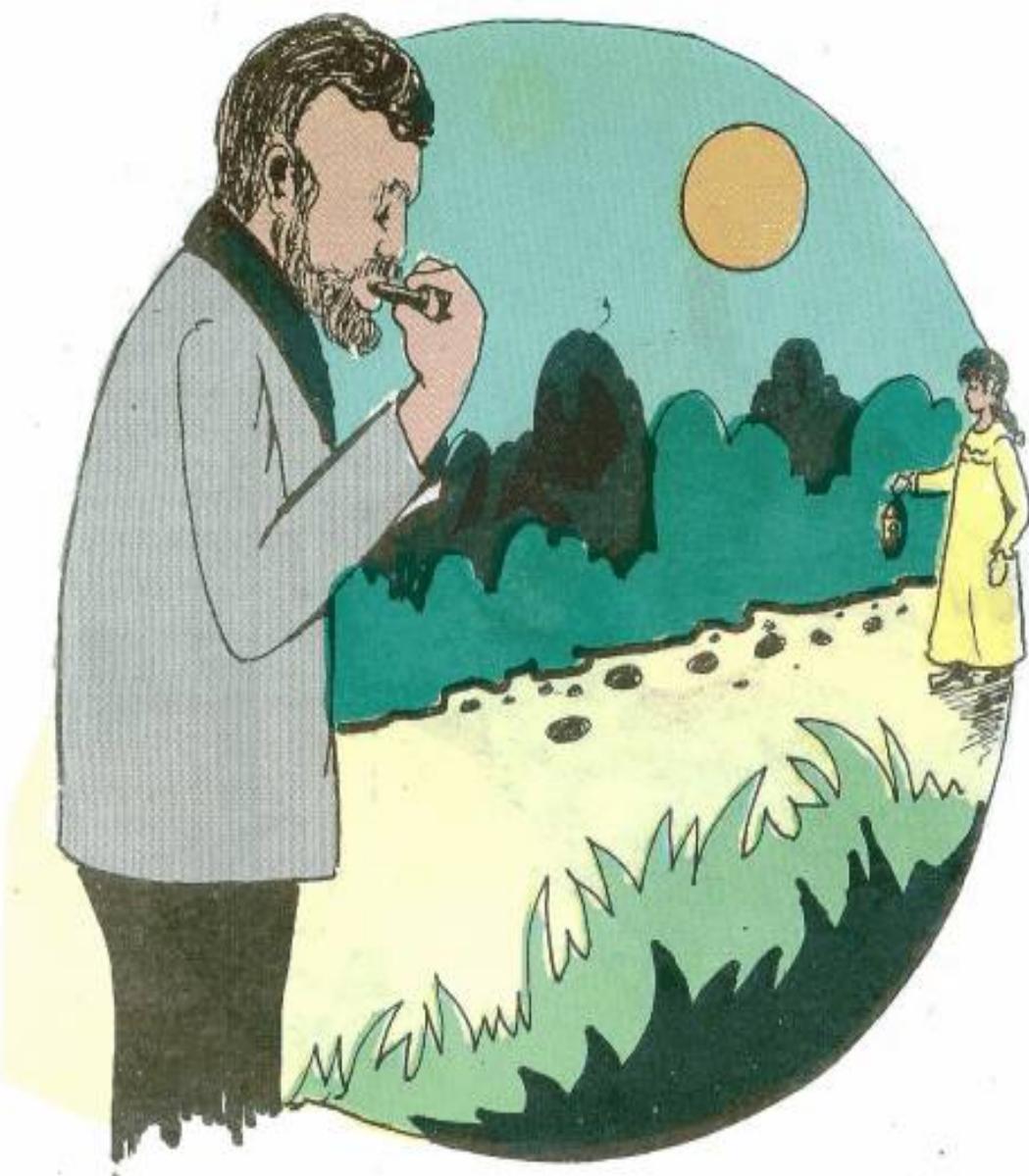
٤— ما أَنْ اسْتَغْرَقْتُ رَأِيَا فِي النَّوْمِ ، حَتَّى جَاءَهَا الْعَالَمُ جَالِيلِيُّو ،  
وَطَلَبَ مِنْهَا أَنْ تَشْتَرِكَ مَعَهُ فِي تَحْدِيدِ مِقْدَارِ سُرْعَةِ الضَّوءِ .



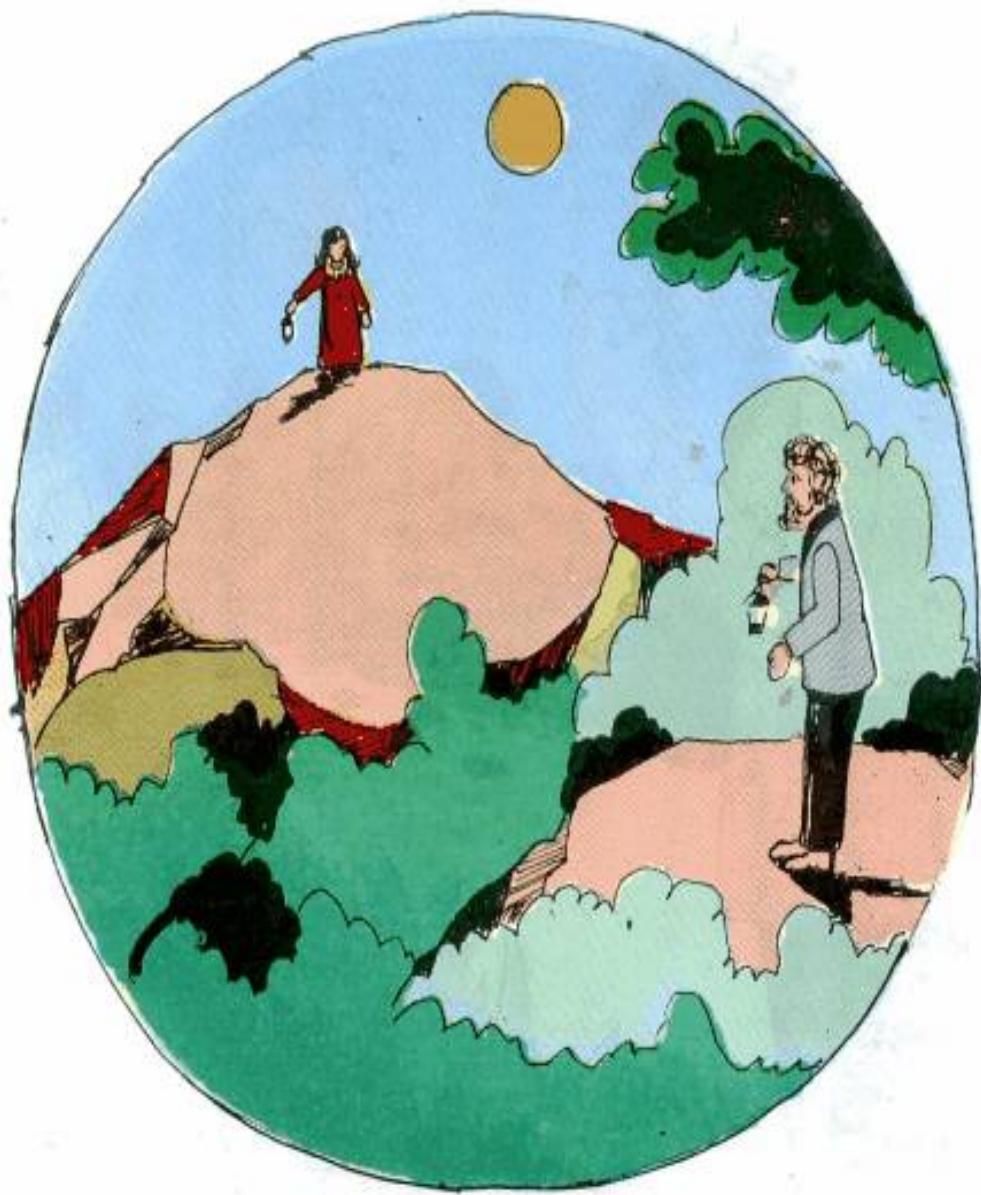
٥—أعطى جاليليو رأياً مصباحاً ذا غطاء ، وطلب منها أن تزيل  
الغطاء عن المصباح فور سماعها صوت صفارته .



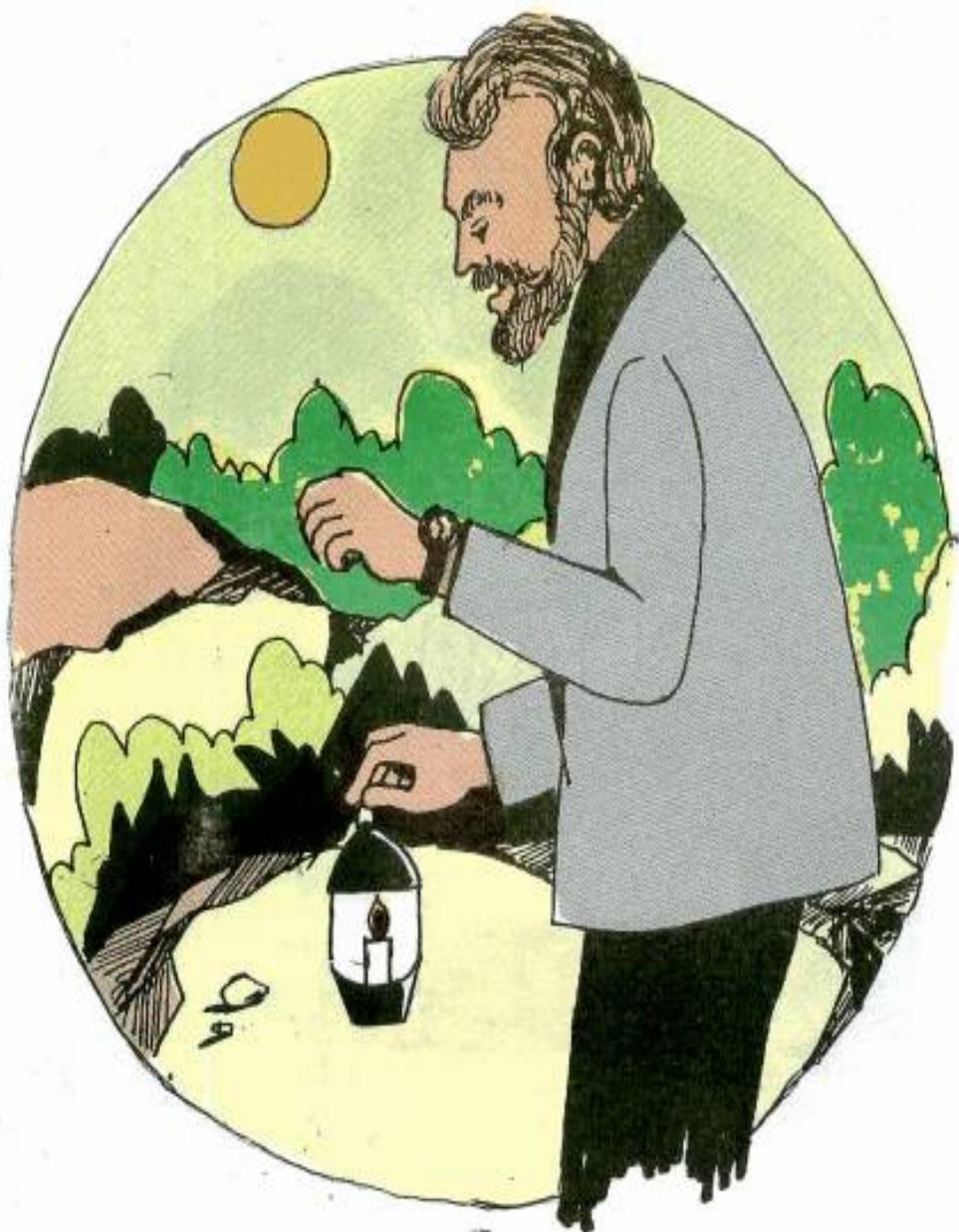
٦— طلب جاليليو من رأيا أن تقف عند نقطة معينة ، وهي تحمل المصباح . وراح يكرر إطلاق صفارته على مسافات تبعد كل منها عن سابقتها مسافة محددة .



٧—وعندما وصل جاليليو إلى بعْدِ معين ، وأطلق صفارته ، لاحظ  
أنَّ رأينا لم تُزج الغطاء عن المصباح ، فعرف أنَّ المسافة التي صارت  
بيئنة وبينها الآن ، هي أقصى مدى يُمكِّنها من سماع صفارته .



٨— ترك جاليليو الصفاره ، وحمل هو الآخر مصباحاً ذا غطاء ،  
واتفق مع رانيا أن يقف كلّ منهما على قمة تلّ ، بحيث تكون المسافة  
بينهما محددةً ومعلومةً لهما .



٩ - أزاح جاليليو الغطاء عن المصباح ، فانبعثت منه إشارة ضوئية ، ردت عليها رائيا على الفور بإشارة ضوئية أخرى ، وسجل جاليليو الزمان الذي استعرقته الأشعة الضوئية ذهاباً وإياباً .



١٠ - قسم جاليليو ورائيا ، طول المسافة التي قطعها الشعاع الضوئي ، على الزمن الذي استغرقه في مساره ذهابا وإيابا ، فتمكن بذلك من حساب سرعة الضوء في الثانية .



١١ - سأَلْ جَالِيلُو رَأْيَا : هَلْ عَلِمْتَ الآنَ يَا رَأْيَا ، مَاذَا يُسْتَخَدِّمُ  
الضُّوءُ ، وَلَيْسَ الصَّوْتُ ، فِي إِرْشَادِ الطَّائِرَاتِ فِي الْجَوَّ ، وَالْبَوَاحِرِ فِي  
الْبَحَارِ ؟ قَالَتْ رَأْيَا : نَعَمْ ، ذَلِكَ لَأَنَّ وُصُولَ الضُّوءِ إِلَيْهَا أَسْرَعُ كَثِيرًا  
مِنْ وُصُولِ الصَّوْتِ .



١٢ - هُنَا اسْتَيْقَظْتُ رَأِيًّا مِنْ نُوْمِهَا ، وَهِيَ تَشْعُرُ بِسَعَادَةٍ غَامِرَةٍ ،  
لأنَّهَا شارَكَتْ فِي اكْتِشافِ هَامٍ ، سُوفَ يَنْتَفِعُ بِهِ النَّاسُ فِي حَيَاتِهِمْ .

# مرحبا بكم على منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

