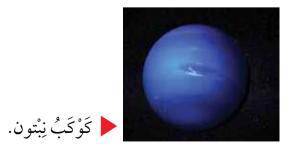
## مُراجَعَةُ الدَّرُس

- الْفِكْرَةُ الرَّئيسَةُ: مِمَّ تَتكَوَّنُ الْمَجَرّاتُ؟
- 2 الْمَفاهيمُ وَالْمُصْطَلَحاتُ: أَضَعُ الْمَفْهومَ الْمُناسِبَ في الْفَراغ:
- (.....): يَتَكُوَّنُ مِنَ الشَّمْسِ وَما يَدورُ حَوْلَها مِنْ كَواكِبَ وَأَقْمارٍ تابعَةٍ لَها إضافَةً إلى مُكَوِّناتٍ أُخْرى.
- (.....) : مَجَرَّةٌ حَلَزونِيَّةُ الشَّكْلِ، تَتَكَوَّنُ مِنْ مَرْكَزٍ تَمْتَدُّ مِنْهُ أَذْرُعٌ عِدَّةٌ وَيَتْبَعُ لَها نِظامُنَا الشَّمْسِيُّ.
  - أَقارِنُ بَيْنَ الْمَجَرّاتِ الْإهْليلْجِيَّةِ وَالْمَجَرّاتِ الْحَلَزونِيَّةِ مِنْ حَيْثُ الشَّكْل.
- التَّفْكيرُ النَّاقِدُ: مَا الْعَلاقَةُ بَيْنَ حَجْم كَوْكَبِ الْمُشْتَرِي وَعَدَدِ الْأَقْمارِ الَّتِي تَدورُ

## الْعُلومُ مَعَ التِّكنولوجيا

تَوَقَّعَ الْعُلَماءُ وُجودَ كَوْكَب نِبْتون في مَوْقِع مُحَدَّدٍ بناءً عَلى حِساباتٍ فَلَكِيَّةٍ، وَتَأَكَّذَ لَهُمْ ذَلِكَ بِواسِطَةِ التِّلِسْكُوبِ. أَبْحَثُ في أَهَمِّيَّةِ التِّلِسْكوبِ فِي الإكْتِشافاتِ الْفَلَكِيَّةِ.



يُطْلَقُ عَلَى كَوْكَبِ الزُّهْرَةِ نَجْمَةُ الصَّباح أَوْ نَجْمَةُ الْمَساءِ. أَبْحَثُ في الْإِنْتَرُنِت عَنْ سَبَب التَّسْمِيَةِ، وَأُعِدُّ عَرْضًا تَقْديمِيًّا، ثُمَّ أُقَدِّمُهُ أَمامَ زُّ مَلائي/ زَميلاتي فِي الصَّفِّ.

الْعُلومُ مَعَ الْحَياةِ الْحَياةِ



▲ كَوْكَبُ الزُّهْرَةِ كَما أُشاهِدُهُ بِعَيْني.

