ملخص درس

ملخص الدرس

الفضاء والنجوم والمجرات

العلوم | الأول المتوسط | الفصل الدراسي الثاني

المادة	العلوم
الصف	الأول المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الثاني
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ أدوات الاستكشاف

• تلسكوبات بصرية وراديوية وفضائية.

• أقمار صناعية ومسابير ومحطة فضائية دولية.

■ النجوم

• اللون يدل على الحرارة: أزرق أحر ثم أبيض ثم أصفر ثم أحمر.

• الشمس نجم أصفر متوسط يحرق الهيدروجين.

• دورة الحياة: سديم ← نجم متسلسل رئيس ← عملاق أحمر ← قزم أبيض أو مستعر أعظم.

■ المجرات

• حلزونية وإهليلجية وغير منتظمة.

• درب التبانة حلزونية وتقع الشمس في أحد أذرعها.

■ سعوديون وفضاء

• الأمير سلطان بن سلمان وريانة برناوي وعلي القرني.

■ تذكّر

• السنة الضوئية مسافة وليست زمنًا.