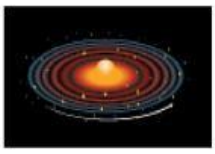
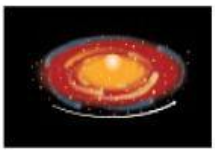
طابق بين البطاقات وأشكال مراحل تكون النظام الشمسي

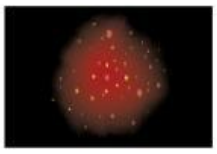
1	2	3	4	5
المجموعة الشمسية كلّها سحابة ضخمة باردة من الغازات والغبار، بحيث يمثّل الهيدروجين والهيليوم الجزء الأكبر منها، وهي غير منتظمة الشكل، وتتحرّك داخلها جزيئات الغازات والغبار عشوائيًّا.	أدّى اختلاف الضغط الناشئ عن أشعّة النجوم المنتشرة في الكون حول السحابة الضخمة إلى أن تتحرّك دقائق الغبار ببطء داخلها، وأصبحت تدور في اتّجاه واحد حول نفسها ما جعلها تصبح على شكل قرص مفلطح.	نتيجة اختلاف سرعة الجزيئات داخل القرص، تكوّنت دوّامات صغيرة، حيث تضاغط وانكمش كلّ منها مكوِّنًا نواة كوكب مستقلّ في ما بعد.	اِنجذب الجزء الأكبر من مادّة السحابة الضخمة إلى مركزها مكوِّنًا نواة الشمس الأولى.	مع مرور الزمن، انتظمت الحركة الداخلية لأنوية الكواكب وانكمشت، بحيث اتّجهت الموادّ الثقيلة فيها إلى مركزها.



(.....)



(.....)



(.....)

(.....)

(.....)

LIVEWORKSHEETS