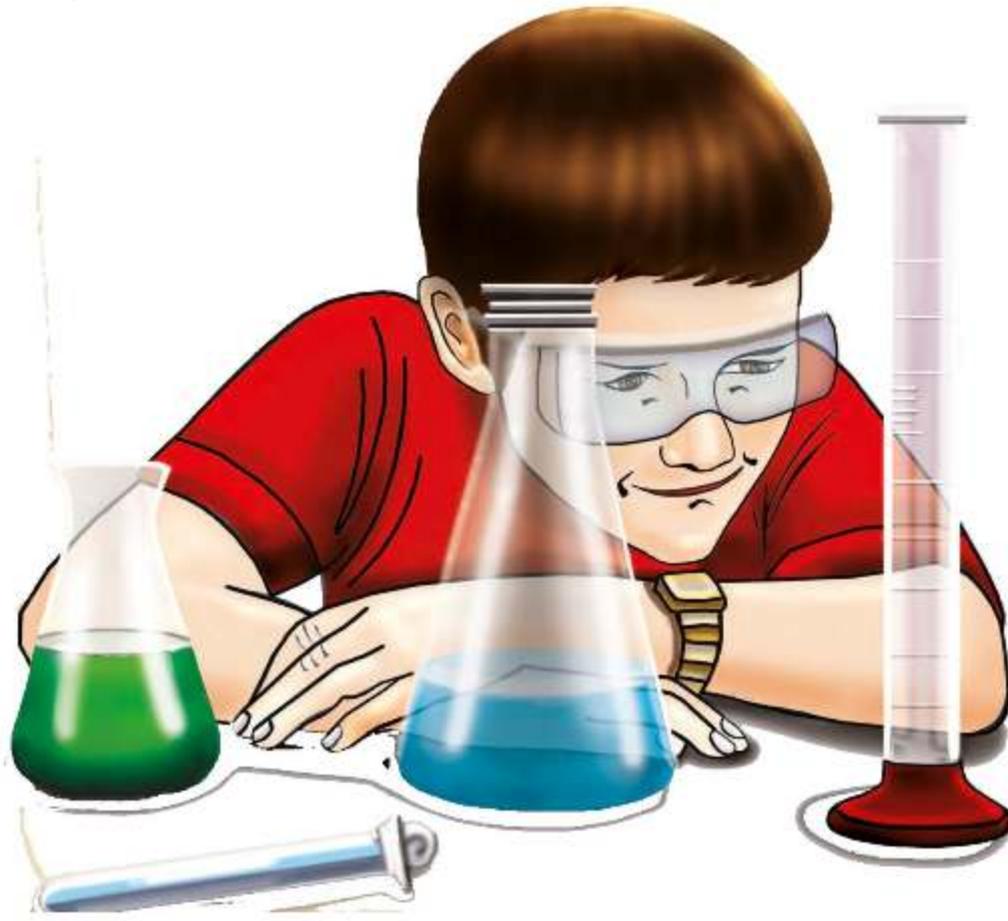


الميدان الأول

المادة و تغيراتها



بطاقة 1: وضعية الانطلاق (الوضعية الأم) نص يتكلم حول بعض الظواهر الطبيعية التي تحدث من حولنا

المقطع التعليمي 1: بعض القياسات

بطاقة رقم 2-1: الوضعية الجزئية 01 (قياس الأطوال وتعيين درجة الحرارة)

بطاقة رقم 2-2: الوضعية الجزئية 02 + 03 (قياس حجوم الأجسام الصلبة المنتظمة والأجسام الصلبة غير المنتظمة)

بطاقة رقم 2-3: الوضعية الجزئية 04 + 05 (قياس الكتلة وتعيين الكتلة الحجمية والكثافة)

بطاقة وضعية تعلم الإدماج رقم 1: حول القياسات

بطاقة وضعية المشروع رقم 1: تقديم ودراسة مشروع المقطر الشمسي

المقطع التعليمي 2: خصائص حالات المادة

بطاقة رقم 3-1: الوضعية الجزئية 06 (خصائص حالات المادة الصلبة في الشروط العادية وغير العادية)

بطاقة رقم 3-2: الوضعية الجزئية 07 (خصائص حالات المادة السائلة والغازية في الشروط العادية وغير العادية)

المقطع التعليمي رقم 3: تغيرات حالة الجسم المادي

بطاقة رقم 4-1: الوضعية الجزئية 08 (تغيرات حالة المادة (انصهار- تجمد- تبخر- تكاثف))

بطاقة رقم 4-2: الوضعية الجزئية 09 (العوامل المؤثرة في تغيرات حالة المادة)

المقطع التعليمي رقم 4: الخلائط

بطاقة رقم 5-1: الوضعية الجزئية 10 (الخليط المتجانس وغير متجانس)

بطاقة رقم 5-2: الوضعية الجزئية 11 (فصل الخلائط)

المقطع التعليمي رقم 5: الماء النقي

بطاقة رقم 6: الوضعية الجزئية 12 (تقطير الماء النقي)

بطاقة وضعية تعلم الإدماج رقم 2: حول تغيرات حالة المادة والماء النقي

المقطع التعليمي رقم 6: المحلول المائي

بطاقة رقم 7: الوضعية الجزئية 13 (المحلول المائي)

المقطع التعليمي رقم 7: أين كتلة المنحل في المحلول؟

بطاقة رقم 8: الوضعية الجزئية 14 (انحفاظ الكتلة في المحلول المائي)

بطاقة وضعية تعلم الإدماج رقم 3: المحلول المائي وانحفاظ الكتلة فيه

بطاقة وضعية المشروع رقم 2: تقديم ودراسة مشروع المقطر الشمسي

بطاقة 2: حل وضعية الانطلاق (الوضعية الأم)

بطاقة وضعية تعلم إدماج المركبات: مشروع معالجة الماء النقي للحصول على ماء شروب.

بطاقة وضعية تقويمية محلية: وضعية شاملة مركبة تشمل كل الميدان.

بطاقة الدعم والمعالجة البيداغوجية: اعتماد استراتيجية لمعالجة الصعوبات الحاصلة في الميدان.

