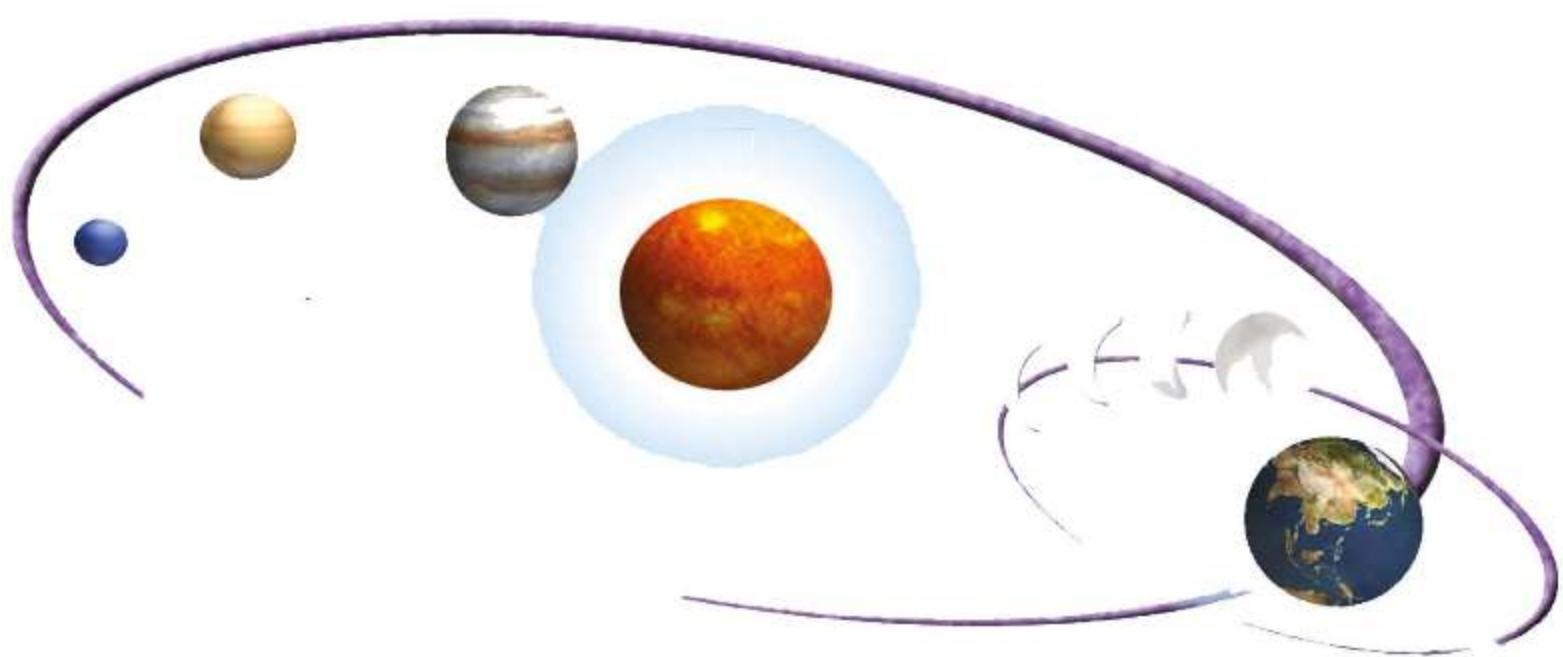


الميدان الثالث الظواهر الفيزيائية



بطاقة 1: وضعية الانطلاق (الوضعية الأم) نص علمي يتناول بعض الظواهر الضوئية والفلكية من حولنا

المقطع التعليمي 1: المنشاب والأوساط الضوئية

بطاقة رقم 2: الوضعية الجزئية 01 (المنابع والأوساط الضوئية)

المقطع التعليمي 2: الانتشار المستقيم للضوء

بطاقة رقم 3: الوضعية الجزئية 02 (الانتشار المستقيم للضوء)

المقطع التعليمي 3: الظل والظليل

بطاقة رقم 4: الوضعية الجزئية 03 (الظل والظليل)

بطاقة وضعية تعلم الإدماج رقم 1: الظل والظليل

بطاقة وضعية المشروع رقم 1: تقديم ودراسة مشروع ظاهرة كسوف الشمس

المقطع التعليمي رقم 4: المجموعة الشمسية

بطاقة رقم 5: الوضعية الجزئية 04 (المجموعة الشمسية)

المقطع التعليمي رقم 5: دوران الأرض

بطاقة رقم 6: الوضعية الجزئية 05 (دوران الأرض)

المقطع التعليمي رقم 6: أطوار القمر - الخسوف والكسوف

بطاقة رقم 7-1: الوضعية الجزئية 06 (أطوار القمر)

بطاقة رقم 7-2: الوضعية الجزئية 07 (الخسوف والكسوف)

بطاقة وضعية تعلم الإدماج رقم 2: حول ظاهريتي الكسوف والخسوف

بطاقة وضعية المشروع 2: إنجاز وعرض مشروع ظاهرة كسوف الشمس

المقطع التعليمي رقم 7: الشمس مصدر للطاقة

بطاقة رقم 8: الوضعية الجزئية 08 (الشمس مصدر للطاقة)

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

بطاقة وضعية المشروع 2: تقديم ودراسة مشروع المطر الشمسي

بطاقة 2: حل وضعية الانطلاق (الوضعية الأم)

بطاقة وضعية تعلم إدماج المركبات: تحليل وثيقة علمية تتعلق بظاهرة خسوف القمر ويترجم بعض أفكارها إلى مخططات يوظف فيها المفاهيم المتعلقة بالانتشار المستقيم للضوء.

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

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

