

الأهل / أولياء الأمور الأعزاء:

نود أن نقدم لكم مخططاً للعلوم المشوقة التي سيتعلمها طفلك في المدرسة هذا العام. يتم استخدام العلوم يومياً بشتى الاشكال والطرق ونأمل أن تساعدك هذه المعلومات على رؤية ان هناك الكثير من العلوم في المنزل و البيئة المحلية كما في المدرسة.

تتركز الرياضيات حول إدراك معنى العالم المحيط بنا من خلال استكشاف كيفية حدوث الأشياء و كيفية عملها.

هدفنا هو تشجيع طفلك للإنخراط في خبرات عملية فيمكنهم تطوير و استخدام و تطبيق فهمهم و مهاراتهم. طفلك سيقوم ببعض التجارب في المدرسة و بعضها النشاطات في المنزل، كل ذلك من شأنه أن يطور من فهمهم للعلوم و يساعدهم ليكونوا متعلمين مستقلين بشكل مضطرد.

نحن نستخدم **هودر كامبريدج العلوم للمرحلة الابتدائية**، وهي سلسلة كتب مدرسية عالية الجودة، لدعم تدريسينا في إطار المناهج الدراسية لكامبريدج العلوم للمرحلة الابتدائية، كماهناج معترف بها دولياً.

هذه السلسلة سوف تساعد طفلك لإتقان الأفكار الرئيسية لطرق العمل والتفكير، من أجل أن يصبح مفكراً علمياً مستقلاً طفلك سيطور، لن يطور طفلك معرفتهم بالحقائق و العمليات العلمية فحسب بل أيضاً سوف يتم أيضاً تحدي طفلك لتطبيقهم في سياق الحياة الواقعي و المسائل العلمية في العالم الحقيقي

العلوم مثيرة و نحن نؤمن أنها ممكنة الوصول للجميع كل ذلك من خلال مداخل ممتعة و محفزة و التي نؤمن أنها ستهدب المتعلمين حماساً للعلوم في المدرسة و المنزل على حد سواء.

من خلال هذه الشراكة فيما بين المدرسة و المنزل سيتمكن طفلك من ثقته و شغفه المتناميين حول ما تعلموه من علوم.

لقد أدرجنا مخططاً للمحتوى والأهداف لهذا العام، وكذلك بعض الاقتراحات حول كيف يمكنك دعم طفلك في تعلمهم..

بكل محبة،

روزماري فيزي و ديبرا هيريج

ملحق 1

محتوى وأهداف مواد كل سنة دراسية

ملحق 2

دعم طفلك خلال تعلمهم:

- 1- كن مبهتجاً إزاء العلوم و استمتع بها مع طفلك
- 2- كن إيجابياً حول العلوم وشجع طفلك على الحديث عن العلوم التي يتعلمها. قد يشارك بعض الأفكار التي يتعلمون حولها و يعرض لك بعض التجارب التي كان يقوم بها.
- 3- قوموا بأداء العلوم سوياً، يمكن انا تكون متعة عظيمة بالإضافة لمساعدة طفلك في تعلم العلوم بأسلوب مريح و قدر كيف أن تعلم العلوم و القيام بها يمكن ان يكون في أي مكان حتى في المنزل.
- 4- قم بمساعدة طفلك في واجبات العلوم المنزلية عندما يطلب منك المساعدة، ولكن تجنب إعطاء الإجابات. شجعه ليفكر منطقياً حول المسألة و استخدام ما يعرفه، المهم في الواجبات المنزلية حقاً هو طريقة التفكير كعالم.

- 5- عند المساعدة في واجبات العلوم ، قم بتشجيع طفلك على التفكير في العلوم في جميع أنحاء المنزل والمنطقة المحلية، كحديقتك الخاصة، أو الحديقة المحلية أو حتى في البيئة المحيطة. ساعدهم في العثور على أمثلة من العلوم في الأشياء التي يقومون بها، أو يرونها أو يستخدمونها.
- 6- العلوم يمكنها أن تكون ممتعة كثيراً أو مثيرة جداً للاهتمام. يجد الأطفال العالم ساحراً، و سيستمتعون بالبحث عن المعلومات باستخدام الكتب وأجهزة الكمبيوتر وحتى برامج التلفاز . خذ وقتاً لمشاركتهم اهتماماتهم وتشجيعهم على التحدث عما اكتشفوه معك، فتصبحوا خبراء معاً.
- 7- ابحث عن فرص للحدث عن العلوم في المنزل عبر الأنشطة اليومية من التحدث حول كيفية ذوبان الجبن عند الطهي، لماذا بعض الأطعمة تكون أكثر صحية من غيرها إلى كيفية أن يكون استخدام الأجهزة الكهربائية آمناً.
- 8- ادعم وشجع طفلك في جميع الأوقات، قدم له الثناء على جميع جهوده وخاصة إذا كان الطفل يكافح مع موضوع معين أو مفهوم ما. يحتاج العلماء إلى تعلم المثابرة، والأطفال في المدرسة الابتدائية يتعلمون العمل مثل العلماء، لذلك شجع طفلك على أن يكون إيجابياً ويتحدث عن أفكاره و تجربتها باستخدام المواد اليومية في منزلك. استمتعوا معاً عبر تعلم كيفية عمل الأشياء، كالمغناطيس، أو كيف تنمو النباتات عن طريق زراعة البذور.
- 9- اثنِ على طفلك على تفكيره الجيد، وأفكاره المثيرة للاهتمام أو إيجاد صلات بين الأفكار العلمية مثل المواد والأشياء في المنزل. كن متحمساً عند عرضهم لشيء ما، حتى لو استغرق منهم ذلك عدة محاولات .
- 10- عندما تكون خارجاً مع طفلك شجعه على الملاحظة والتحدث عن العالم من حوله، سواء كان ذلك مراقبة الطيور التي تعشش، والحديث عن التلوث أو تأثير الطقس على البيئة. كن شريكاً في تعلمهم، كن مهتماً ومفتوناً جنباً إلى جنب مع طفلك، وتقاسم معه الشعور بالدهشة والعجب من العالم، وكيف يعمل العلماء لتحسين حياتنا
- 11- الأسر الذين يتحدثون ويقومون باكتشاف العلوم معا يقضون وقتاً ممتعاً! كن فضولياً مع طفلك، شجع طفلك لطرح أسئلة مثل "ماذا لو؟" 'كيف؟
- 12- تحدث عن العلوم في الأخبار، مثل الاكتشافات، والطقس العام أو الأحداث البيئية مثل الفيضانات، الانفجارات البركانية أو انجازات طبية.
- 13- أتح الفرصة لطفلك لاستكشاف العلوم من خلال الكتب والمجلات وبرامج التلفاز وحتى الزيارات إلى مراكز العلوم المحلية وحدائق الحيوان والمحميات الطبيعية. وهذا سيساعد على توسيع وتعميق اهتمام طفلك وفهمه في العلوم.