

Arabic

أفكار للتطبيق في المنزل

مساعدة ولدك في

القراءة والكتابة والحساب في

سنوات الدراسة الوسطى:

السنوات ٦-٨

**national literacy
and numeracy week**



تم إعداد هذا المنشور لمساعدة الوالدين ومقدمي الرعاية على مساعدة أولادهم المراهقين الذين في سنوات الدراسة الوسطى في مواضيع القراءة والكتابة والحساب. إن دعمك وتشجيعك في غابة الأهمية لتعليم ولدك.

ما هي القراءة والكتابة؟

القراءة والكتابة معناها القدرة على القراءة واستخدام المعلومات والكتابة المناسبة في مجموعة من الحالات. وهي تشمل القدرة على استخدام التكنولوجيا الحديثة مع فهمها. وهي تتضمن مهارات عديدة في القراءة والكتابة فضلاً عن التحدث والإصغاء والمشاهدة والتعبير عن الأفكار والبحث والتفكير الدقيق.

في المدرسة الابتدائية يتعلّم ولدك الكثير من مهارات القراءة والكتابة التي تشكّل أساساً لمزيد من النمو في المدرسة الثانوية. ويستعد طلاب السنة ٦ لمتطلبات المدرسة الثانوية.

في المدرسة الثانوية يقوم عدد أكبر من المعلمين بتعليم ولدك في ميادين دراسية مستقلة. ولكل من مواضيع الدراسة الثانوية متطلباتها الخاصة من ناحية القراءة والكتابة. فالكتابة عن تجربة في العلوم (Science) مثلاً تختلف كثيراً عن الكتابة عن أحد حوادث التاريخ (History). يقوم مدرّسو المواضيع بإرشاد ولدك في كيفية استخدام مهارات القراءة والكتابة لكل موضوع.



ما هو الحساب؟

الحساب هو القدرة على استخدام الرياضيات في الظروف اليومية في المنزل والعمل وفي المشاركة في حياة المجتمع. وهو يشمل تطبيق المعرفة الرياضية عند تقدير وقياس وتفسير المعلومات المعروضة كرسوم بيانية أو في نصوص أو لوائح.

وقد يستخدم كل موضوع في المدرسة جوانب معينة من الحساب. ومن الأمثلة على الحساب في المواضيع المختلفة إعداد رسم بياني في مادة الجغرافيا (Geography) أو إعداد مخطط زمني في مادة التاريخ (History) أو قياس أحد المكونات في مادة تكنولوجيا الطعام (Food Technology) قياساً دقيقاً.

تدعم الجوانب المختلفة للحساب التعلّم في كل المواد. هذه الجوانب هي:

- إجراء حسابات وحل مسائل الأعداد البسيطة
- التقدير والقياس
- القراءة وإعداد الرسوم البيانية واللوائح
- التفسير الدقيق للمعلومات المعروضة على شكل رسوم بيانية.



هناك فرص عديدة يمكنك فيها دعم نمو ولدك في القراءة والكتابة والحساب عن طريق الخبرات اليومية. تفيد هذه الفرص تعلّم ولدك وتقدمه إجمالاً في المدرسة.

فيما يلي بعض الأفكار لمساعدتك على مساعدة ولدك:

في المنزل

يمكن أن توفر البيئة المنزلية كثيراً من الفرص لتنمية القراءة والكتابة والحساب لدى الولد:

أفكار في الحساب:

- كيف تشجّع تعلّم الحساب في المنزل؟ يمكنك تشجيع ولدك على أن يساعد في:
 - إجراء تحسينات في البيت أو الحديقة
 - إعداد حوض لزراعة الخضراوات
 - بناء بيت للكلب أو الحيوان المنزلي
 - تجميع أشياء من النوع الذي يبنيه الشخص بنفسه
 - رصف أو تبيط أو إعداد موزاييك.
- اطلب من ولدك أن يقدّر كمية المياه المستخدمة عند غسل السيارة وكلفتها. هل محطات غسل السيارات أرخص؟
- ناقش معه الحالات التي يجب توخي الدقة الشديدة في القياسات أو الحسابات. في الطب مثلاً. فكّر بحالات أخرى قد لا يكون من الضروري تحقيق مستوى عالٍ من الدقة. مثلاً تقدير كمية الورق المطلوب للهدية.
- اطلب من ولدك أن يساعدك في إعداد وصفة أو وجبة طعام قد تحتاج لقياس العناصر قياساً دقيقاً. اطلب من ولدك أن يساعدك على حساب كل الكميات المطلوبة عند تغيير مقادير الوصفة اللازمة لأربعة إلى ستة أشخاص.
- تشمل مقالات الصحف غالباً رسوماً بيانية ولوائح. وهي تُعتبر فرصاً لبحث كيفية تأثير عرض المعلومات في الرسم البياني أو اللائحة على القارئ. كما أن الرياضة والطقس والاقتصاد والسيارات والموسيقى من المواضيع التي تُعرض بياناتها بأشكال مختلفة.
- ابحث فواتير الماء والكهرباء مع ولدك. فهي غالباً تشمل رسوماً بيانية تحتاج للتفسير.
- ابحث ما يمكنك أن تفعله في المنزل لتخفيض الكميات المبينة في الرسم البياني.
- تحدث عن كلمات معينة مثل حوالي. أو تقريباً أو ما يقرب من. يمكنك أن تبحث سبب استخدام هذه الكلمات في أوقات مختلفة.

أفكار للقراءة والكتابة:

- تعتبر الأسرة قدوة جيدة للولد. دع ولدك يراك وأنت تقرأ وتبحث وتكتب وتشاهد:
- الصحف، والوصفات، ودليل التلفزيون، وما يرد بالبريد من إعلانات، والملصقات، والتعليمات، والإشارات والخرائط
- الأفلام، والبرامج الوثائقية، وأجهزة الكمبيوتر، وشاشات ماكينات الصرف الآلي
- قدّم ملاحظات عن سهولة قراءة المواد التي تُرسل إلى المنزل. مثلاً:
- "لقد كان منشور التعليمات هذا مفيداً جداً." "هذا الرسم يوضّح لي كيفية تركيب ..."
- "سأرسم لك خريطة كي تجد طريقك إلى الدكان وتطلب لأتحة بالمنتجات." "هذه المقالة عن الشاب أو الفريق الرياضي تقول إن ... هل تود أن تقرأها وتخبرني ما الذي تفهمه منها؟"

الأنشطة:

- تحدث إلى ولدك واقراً معه بلغتك الأم إذا كنت تتكلم لغة غير الإنكليزية، إذ من المهم المحافظة على اللغة الأولى.
- استمر في القراءة لولدك ومعه. وهذا يناسب بصورة خاصة الكتب أو المجلات التي تشكل خدياً أكبر للولد.
- هل هناك في المنزل أشياء مختلفة قد يكون ولدك راغباً في قراءتها: أفلام، كاريكاتور، أو مجلات الأزياء أو الرياضة؟ قد يكون الاشتراك في مجلة مفضلة هدية جيدة، أو استعير مجلات من المكتبة العامة المحلية.
- ساعد ولدك على أن يستخدم بطريقة فعّالة المواد المرجعية المطبوعة والإلكترونية وأن يبحث عمّا يريده فيها (قاموس، كتاب المرادفات، دائرة المعارف). ابحث كيفية استخدام: فهرس، صفحة المحتويات، وكيفية العثور على مرادفات وتفسيرات مبطنّة لكلمة معيّنة في كتاب المرادفات عندما تريد الكلمة الصحيحة.
- شجّع ولدك على القراءة من مصادر كثيرة: صحف، مجلات، الإنترنت، لوائح الطعام، اللعب، المنشورات. (قد يظل من الضروري مراقبة المواضيع التي يقرأ عنها.)
- قد تكون قراءة الشعر الكلاسيكي والمعاصر ذي النوعية الجيدة مفيدة للولد. فالأفكار التي يعالجها الشعراء تمكّن القراء من التفكير أبعد من ذواتهم.
- اطلب من ولدك أن يريك خطته لإججاز عمل ما وأفكاره والوقت اللازم.
- هل يستطيع ولدك تقديم عرض كلامي أمام أفراد العائلة وطلب آرائهم؟
- ساعد ولدك على الكتابة لغرض إجياز مهمة معيّنة، ككتابة تقرير أو إجراء. إن استخدام أداة تنظيم (مثل خريطة ذهنية) تكون مفيدة في الغالب كنقطة بداية. وقد تود تسجيل وصفة (إجراء). ويحتاج بعض الأولاد لتعليمات واضحة لتنظيف غرفهم: اطلب منهم كتابة ما يجب عمله والتسلسل المطلوب في ذلك.

في المحلات التجارية أو دور السينما

أفكار للحساب:

- يُستخدَم مصطلح "الحساب الذهني" (mental computation) لوصف كيفية تعليم بعض أقسام الرياضيات في المدرسة. وهو يشمل العثور على أجوبة المسائل الرياضية ذهنياً بطرق سريعة وصحيحة. إن هذه مهارة جيدة عند التسوّق. شجّع ولدك على:
 - حساب الكلفة الإجمالية لبعض الأشياء بدون حاسبة قبل الوصول إلى نقطة الدفع
 - حساب القيمة النهائية للأشياء التي عليها حسم للمساعدة على اتخاذ قرار بشأن قيمة الشيء قبل شرائه
 - التفكير بما تعنيه مثلاً عبارة "حسم 50%" على الشيء الثاني" و"اشتر واحدًا واحصل على الثاني مجاناً" عندما تحسب كلفة الشئين معاً.
- شجّع ولدك على طرح أسئلة عن الإعلانات. مثلاً إذا كان الإعلان عن التخفيض يقول "حسم لغاية 70%" هل يعني ذلك أن كل الأشياء مخفّضة بنسبة 70% أو أن معظم الأشياء قد تكون معروضة بحسم 30% فقط مع بعض الأشياء فقط معروضة بحسم 70%؟ إن هذا النوع من المعلومات يجعل الولد يفكر بالغرض الذي يبتغيه صاحب المحل من هذا الإعلان.
- إذا أراد ولدك أن يشتري شيئاً جديداً باهظ الثمن اطلب منه القيام ببعض المقارنة بين المحلات. واطلب منه أيضاً أن يفكر بالكلفة الأساسية وكلفة الإصلاح أو أبدال الأقسام والتكاليف الجارية.
- اطلب من ولدك أن يستخدم الموازين الموجودة لوزن الفواكه والخضراوات وتقدير كلفتها. وقم أنت بالإجراء ذاته مع ولدك.
- قارن المحتوى الغذائي. خاصة ما يتعلق بالدهون المشبعة. لأصناف المأكولات المعلّبة. تكون هذه المعلومات مدرجة في الغالب كأرقام عشرية أو نسب مئوية على علب الطعام.
- تحدّث مع ولدك عن المعلومات الحسابية المستخدمة في الإعلان عن المنتجات الغذائية وسبب اختيار الشركة لعرض هذه المعلومات بطريقة معيّنة دون سواها.

أفكار عن القراءة والكتابة لتعزيز التواصل وتحليل قضايا المراهقين:

- ابحث السبب الذي دعا منتج الفيلم أو مؤلف الكتاب أو القصة إلى إنتاج فيلمه أو مقالته أو مسرحيته بطريقة معيّنة دون سواها. لمن يريد توجيه المقالة أو المسرحية أو الفيلم؟ ما هي الأفكار ووجهات النظر المعروضة؟
- تحدث مع ولدك عن طريقة إبداء رسام الكاريكاتور لأفكاره بدون أن يرسمها كاملة أو بصورة واقعية.
- ناقش معه الإعلانات التلفزيونية أو الأفلام الوثائقية أو الأفلام. يمكنك أن تتحدث معه عن الرسالة تحت السطح وما يريد المؤلف أو المنتج قوله أو بيعه فعلاً.
- اطلب من ولدك أن يعلل تفسيره لمعنى الفيلم أو المقالة أو النص بالإشارة إلى الفيلم أو المقالة وإلى معرفته وخبرته.



عند السفر

إن الوقت الذي تقضيه في السيارة قد يكون مسلياً ومفيداً أيضاً.

أفكار للحساب:

- هل تطلب من ولدك أن يستخدم الخرائط أو كتب الدلالة لمساعدتك عند التخطيط لرحلة أو خلال الرحلة؟ بهذه الطريقة يستطيع ولدك أن يتعلم المسافات والسرعات والوقت اللازم للرحلة فضلاً عن التفكير بالاجتهات. كما أن ذلك يساعد على جعل ولدك مدركاً لنسب قياس الخرائط.
- على الطريق قد تكون لك فرصة لأن يساعدك ولدك على استخدام إشارات الطريق للتأكد من دقة عدّاد المسافات في السيارة.
- توفر الرحلات بالباص والقطار والمعدية فرصاً لقراءة الجداول الزمنية وبحثها.
- يمكنك بحث استهلاك البترول والكلفة والتوفيرات.

أفكار للقراءة والكتابة:

- استمع للأخبار أو أحد برامج الدردشة على الراديو مع ولدك وابحث معه المسائل التي أُثيرت في البرنامج.
- ابحث الإعلانات الموجودة على اللوحات ومدى تأثيرها. ما الغرض منها؟ ما هي الأفكار ووجهات النظر المعروضة؟



الرياضة والهوايات

إن الكثير من هوايات ولدك تتضمن مهارات القياس والحسابات.

أفكار للحساب:

- عند مشاهدة المناسبات الرياضية ناقش طريقة حساب الأهداف في هذه اللعبة. مثلاً لعبة الكريكت قد تفيد بحث معدلات الجري وحساب المتوسطات والزوايا والوضع والرسوم البيانية.
- قد يكون ولدك مهتماً في أن يكون مسؤولاً عن حساب الأوقات في مباريات السباحة أو مناسبات رياضية أخرى. يمكنك أن تري ولدك كيف يمكنه استخدام ساعة يمكن إيقافها لحساب مدة الأشواط أو السرعات لمقارنة الأوقات.
- هل يرغب ولدك في صنع نماذج سيارات أو قطارات أو طائرات؟ اغتنم الفرصة لمناقشة المقياس أو الحجم بالمقارنة مع الحجم الحقيقي.
- إن الخياطة وصنع دفاتر من الصور ووصل قطع القماش والكانفا وصنع ملحفة من قطع صغيرة كلها أشياء تشمل بعض نواحي القياس والرسم.
- يمكن أن يقيس ولدك درجة الحرارة في أجزاء مختلفة من المنزل. يمكنك أن تسأله عن أبرد مكان في المنزل لحفظ بعض الشوكولاتة التي تريد أن تشتريها والاحتفاظ بها لمناسبة خاصة. إذا أردت أن تزرع بعض بذور الأعشاب (كالبقدونس أو الرشاد) ما هو أفضل مكان لها؟ (إذا قام ولدك بذلك لثلاثة أنواع من البذور يستطيع أن يقيس نمو البذور كل يوم وتأثير الحرارة عليها. ويمكن أن يضع ولدك النتائج في لائحة أو قائمة كي يرى النتائج بوضوح.)

أفكار للقراءة والكتابة:

- هل يستمتع ولدك بالرياضة؟ قد يستطيع القيام بمزيد من البحث بخصوص بعض اللاعبين أو المباريات أو قواعد اللعبة. فكّر بأخذ ولدك إلى المكتبة المحلية لاختيار بعض المواد الواقعية أو بين له كيف يستطيع استخدام محركات بحث مختلفة في الكمبيوتر.
- طوّر مهارة الأصغاء لديه بشرح إجراء النشاط المعني. مثلاً اقرأ وصفة طعام بصوت مرتفع. اشرح كيفية كتابة رسالة شكر. اشرح كيفية جميع شيء. اشرح قواعد لعبة.
- شجّع ولدك على التخطيط لتمرين كتابة أو هواية. وكتابة مسودة لها. ثم مراجعتها والتأكد من خلوها من الأخطاء وحريرها قبل أن يتأكد من أنها بأفضل نوعية.



تنمية مهارات التفكير لدى ولدك

فكّر في تنمية التفكير النقدي في منزلك:

- قارن. حلّل. تكهّن. اعط أمثلة قد تشجّع على المحادثة.
- ساعد ولدك على استخدام كلمات دقيقة بدلاً من العموميات منها.
- شجّعه على أن ينظر إلى حالة أو قضية أو مسألة معينة من وجهة نظر أخرى.
- اطلب من ولدك أن يعثر على حل بدلاً من أن تعطيه أنت. اسأل ولدك عمّا يفكّر بشأن قضية أو مسألة معينة.
- اختر كلمات تشجّعه على التفكير: ساعدني على فهم السبب الذي دعاك لاختيار ... أو ما الذي نحتاج أن نأخذه معنا عندما نذهب إلى (السينما أو النزهة)؟



للمزيد من المعلومات:

- خذت إلى معلّمي ولدك لطلب المساعدة لدعم ولدك في المنزل.
- تفقّد الموقع الإلكتروني الخاص بمدركتلك.
- بالنسبة للتعليم الأبوريغيني تفقّد
http://www.dest.gov.au/sectors/indigenous_education/default.htm
- تفقّد الموقع الإلكتروني الخاص بـ
Board of Studies: <http://www.boardofstudies.nsw.edu.au>
- تفقّد الموقع الإلكتروني الخاص بنظام مدرركتلك أو بموقع
NSW Department of Education and Training: <http://www.det.nsw.edu.au>
- بخصوص الرياضة والهوايات يمكن العثور على معلومات في المكتبة المحلية.
- استخدم محرك بحث للعثور على مواقع مختلفة لإجراء مزيد من البحث.



■ مجلس الآباء والأمهات في المدارس الكاثوليكية
(Council of Catholic School Parents)
هاتف: (02) 9390 5339
فاكس: (02) 9390 5299
danielle.cronin@ccsp.catholic.edu.au



■ اتحاد جمعيات الوالدين والمواطنين في نيو ساوث ويلز
(Federation of Parents and Citizens' Associations of NSW)
هاتف: 1300 885 982
فاكس: (02) 9080 2364
mail@pandc.org.au



■ مجلس الوالدين في نيو ساوث ويلز (NSW Parents' Council)
هاتف: (02) 9955 8276
فاكس: (02) 9954 4429
office@parentscouncil.nsw.edu.au

يمكن الحصول على منشورات فردية عن القراءة
والكتابة والحساب بست لغات (العربية، الصينية،
الكورية، الإسبانية، التركية، الفيتنامية) من
www.nlnw.nsw.edu.au



An Australian Government Initiative



Funded by grants from the Australian Government Department of Education,
Science and Training as part of National Literacy and Numeracy Week.