

سبداً بمعالجة عنصر التوقيت، في كتاب «دماغ امراهق: دليل علمي لتنشئة امراهقني وهو الكتاب الأفضل مبيعاً لعام ٢٠١٥ جنسني، بمن فيهم ولداها امراهقان. ومجتمعة، منفردةً أوضحت جنسني أنه مثلما تتّ مجالات مثل اللغة والمهارات الحركية، التي تتحكّم في التفكير المنطقي. وعلى الرغم من أن الدماغ قد لا ينمو من حيث الكتلة بينما يصل الأطفال إلى تلك المرحلة في حياتهم، بني العصبونات، تستمر في التمدد بسرعة وإن لم يكن ذلك بالتساوي، سهم في تفسري النمو السريع في قدرة إن نمو الوصلات التي تدعم التفكير المنطقي يُ سواءً تعريف التفكير النقدي وتدريبه وتقييمه لاترجّم إلى أحكام أفضل على نطاق شؤون الحياة اليومية. مثلما تتسم مرحلة الطفولة بتوسّع هائل في القدرات الإدراكية في مجالات مثل اللغة والمهارات الحركية، تتسم امراهقةً أيضاً بالنمو السريع لأجزاء الدماغ التي تتحكّم في التفكير المنطقي الجبهي، وهي جزءٌ مرتبط باتخاذ القرارات والتحكّم في النفس، ويُساعد هذا في تفسري سلوك الطلاب؛ إذ يقضون وقت الصباح في أداء اختبارات يتفوقون فيها ويُحاجون عنم واقفهم بمهارةً في مناقشات الفصل الدراسي، بينما ينخرطون مِ ساءً في تصرفات تتسم وعلاوةً على مساعدة الأطفال والآباء في فهم الأنماط السلوكية التي تظهر مع مرحلة امراهقة فهم أفضل، توضح هذه الاكتشافات النفسية أن مرحلة امراهقة هي التوقيت المثالي كي يتعرّف الطلاب على أنماط منظمة من التفكير المنطقي والحجاج للاستفادة من القدرات الطبيعية التي تزداد بالفعل في تلك المرحلة من حياتهم. هي التي يمكن أن يستوعب الطلاب فيها مهارات التفكير النقدي، فلا يوجد حد أدنى فعلى سبيل امثال، الفلسفة لطلاب المرحلة الابتدائية كان له وقع إيجابي ملحوظ على مختلف مقاييس بما في ذلك مجالات مهارات القراءة والكتابة والرياضيات، هذا التأثير على وجه الخصوص بني امعلمني ذوي الدخل المنخفضة. 18 من تصميم جمعية النهوض بالبحث الفلسفي والتفكري في التعليم (85). SAPERE قضايا أخلاقية مثل التنمّر. خلال إحدى امراحل التجريبية، عقّدت امناقشات على مدار عدة أشهر بمعدل مرة في الأسبوع (في املتوسط)، وكان يوجهها معلمون تلقوا التدريب في منهجية برنامج «الفلسفة من أجل الأطفال». جرىت على برنامج «الفلسفة من أجل الأطفال»، التي تضمنت ما يزيد على ثلاثة آلاف طالب فيما يقرب من خمسين مدرسة، صبحوا أكثر استعداداً وقدرةً على التساؤل والتفكري البرنامج إلى مساعدة الأطفال في أن يُ المنطقي وبناء الحجج والتعاون مع الآخرين. للآليات الدقيقة التي جعلت مثل صياغة سهم في تدريس اللغة والرياضيات وكل الملواد الأخرى وتعلّمها. وعلى أقل تقدير، فإن التأثير الإيجابي للبرنامج اه امشغلون بالفلسفة العامة الذين يسعون إلى نشر وهو هدف يتبنّ الفلسفة بني نطاقات أوسع من الجمهور. 19 في امدرسة. 20 وقد بُنيت مبادرات تعليمية مهمة يُ ومعايري الرياضيات. يستلزم امليار الأول للكتابة من امعايري الأساسية امشركة لأداب اللغة الإنجليزية أن يكتب الطلاب في امراحل المبكرة (من رياض الأطفال حتى عبراً عن الرأي، الصف الخامس الابتدائي) موضوعات تُ الصوف من السادس إلى الثاني عشر. وفي كل مرحلة، تزيد امطلبات فيما يتعلق بفهم البنية المنطقية للحجج وتقييم جودة الأدلة، تعليمي لإحدى دورات التفكير النقدي في امرحلة الجامعية: 86 تعريف التفكير النقدي وتدريبه وتقييمه تقديم مزاعم دقيقة مبنية على امعرفة، وإنشاء بناءً يضع امزاعم واملزاعم امضادة 21 تدريس التفكير النقدي؛