

وقد تم وضع معايير الجيل القادم للعلوم وتطبيقها في عدد من الولايات المتحدة الأمريكية، للحرص على تخرج أجيال على مستوى متقدم من العلم والمعرفة. يهدف تضمين معايير الجيل القادم للعلوم في المناهج إلى زيادة المعرفة لدى الخريجين وتأهيلهم لسوق العمل، وقد عملت الجهات المعنية على تطبيق معايير الجيل القادم للعلوم في المناهج الدراسية في الولايات المتحدة الأمريكية بدءاً من رياض الأطفال، أي أن يتم تطبيقها في جميع المراحل التعليمية المؤسسة لمرحلة الجامعة وهي؛