

بچے کوڈرز (پروگرام بنانے والے) کے طور پر

• اپنے بچے کے اسکول سے بات کریں۔

اپنے بچے کے ٹیچر یا اسکول کے منتظمین سے اس بارے میں پوچھیں کہ وہ کوڈنگ میں کون کون سی سرگرمیاں کر اور نہیں کر سکتے۔ کچھ اسکولوں میں اصل میں کمپیوٹر پروگرامنگ کی کلاسیں ہوتی ہیں، جبکہ دوسرے اسکولوں میں بچوں کے پروگرامنگ کے شوق کو میڈیا لیب، لنچ گروپ، اسکول کلب یا اسکول کے اوقات کے بعد والے پروگراموں کے ذریعے پورا کیا جاتا ہے۔ کم سے کم بھی، کچھ اسکول زیادہ تر "ایک ہی دفعہ میں پورا کرنے" والے نسخہ کو آزمانے کی کوشش کرتے ہیں (یہ ایک شروعات ہے!) جیسے کہ Hour of Code

• 21 ویں صدی کی تعلیم کے لیے 4 C's کی حوصلہ افزائی کریں۔

21 ویں صدی کی تعلیم کے لیے 4 C's
Partnership for 21st Century Skills
(P21) کی طرف سے پیش کیئے گئے ہیں۔

[www.p21.org/storage/
documents/4csposter.pdf](http://www.p21.org/storage/documents/4csposter.pdf)

4 C's، Partnership for 21st Century Skills (P21) کے بارے میں معلومات فراہم کرتے ہیں — 21 ویں صدی کی تیاری سے متعلق تعلیمی اور بنیادی صلاحیتیں: اہم سوچ، رابطہ، تعاون اور تخلیقی صلاحیت۔ تو آپ اس چیز میں کیسے اضافہ کر سکتے ہیں جو آپ کا بچہ اسکول اور گھر میں سیکھ رہا ہے؟ کوڈنگ سیکھنا اسی طرح سے فائدہ مند ہے جیسے ریاضی کے سوال

حل کرنا، موسیقی سیکھنا یا کوئی دوسری زبان سیکھنا ہے۔

سیکھنے کے تخلیقی نظریہ کی طرح، یہ بچوں کو بار بار کوشش اور غلطی کرنے، تجربہ کرنے، تلاش کرنے اور غلطیوں کو سدھارنے کے لیے کافی وقت دیتا ہے۔ Seymour Papert (Schwarz, 1999) نے بھی، جو اسکولوں میں کمپیوٹر سائنس اور پروگرامنگ پڑھانے والے معروف وکلاء میں سے ایک ہیں، اس کی تعریف کی ہے: "کوئی بھی شخص جو کسی چھوٹے بچے کو کمپیوٹر استعمال کرتے ہوئے دیکھتا ہے وہ اس بات کو لے کر حیرت کا شکار ہو جاتا ہے کہ وہ آلات جو بڑوں کے لیے غیر معمولی حد تک پریشانی کن ثابت ہو سکتے ہیں، بچوں کو ان تک رسائی حاصل ہے۔ بچے کا کمپیوٹر پر کھیلنا ایک الگ چیز ہے؛ بچے کا اپنا گیم خود بنانا مکمل طور پر ایک مختلف بات ہے۔ Papert کا کہنا ہے کہ کمپیوٹر کی اصل طاقت ایک تعلیمی ذریعہ کے طور پر اس طرح نظر آتی ہے — بچوں کی زبردست قدرتی صلاحیت اور شوق کو فروغ دیتا ہے اور تعمیر، نظریہ، تلاش، تجربہ، جانچ، اور نتائج تک پہنچنے کے عمل میں آسانی پیدا کرتا ہے — جو بچے خود سے کر سکتے ہیں۔ Papert کا کہنا ہے کہ یہ صلاحیتیں اور شوق، ہمارے موجودہ تعلیمی نظام میں کچلی جا رہی ہیں۔

• آن لائن ذرائع تلاش کریں۔

آن لائن کوڈنگ کے ڈھیر سارے مواقع دستیاب ہیں۔ یو ٹیوب ویڈیوز سے لے کر گیمز کی سائٹس جیسے Minecraft، بچے (اور بڑے) آن لائن آسان سرگرمیوں کے ذریعے بنیادی اصول سیکھ سکتے ہیں۔ کچھ بلاک فارمیٹ کے بارے میں بنیادی باتیں بتاتے ہیں، جبکہ دوسرے سوچنے کے عمل کو واضح کرنے میں مدد کرتے ہیں۔ بہت سی ایپس اور سائٹس پر بچے اپنی دلچسپی کے مطابق ان پروگرامنگ کے تصورات کا اطلاق کر سکتے ہیں، آیا گیمنگ، فیشن، کہانی سنانے کے ذریعے یا مصور کے طور پر۔

*کوڈنگ ایپس کی مزید مثالوں کے لیے، ہمارا Graphite top picks ملاحظہ کریں۔