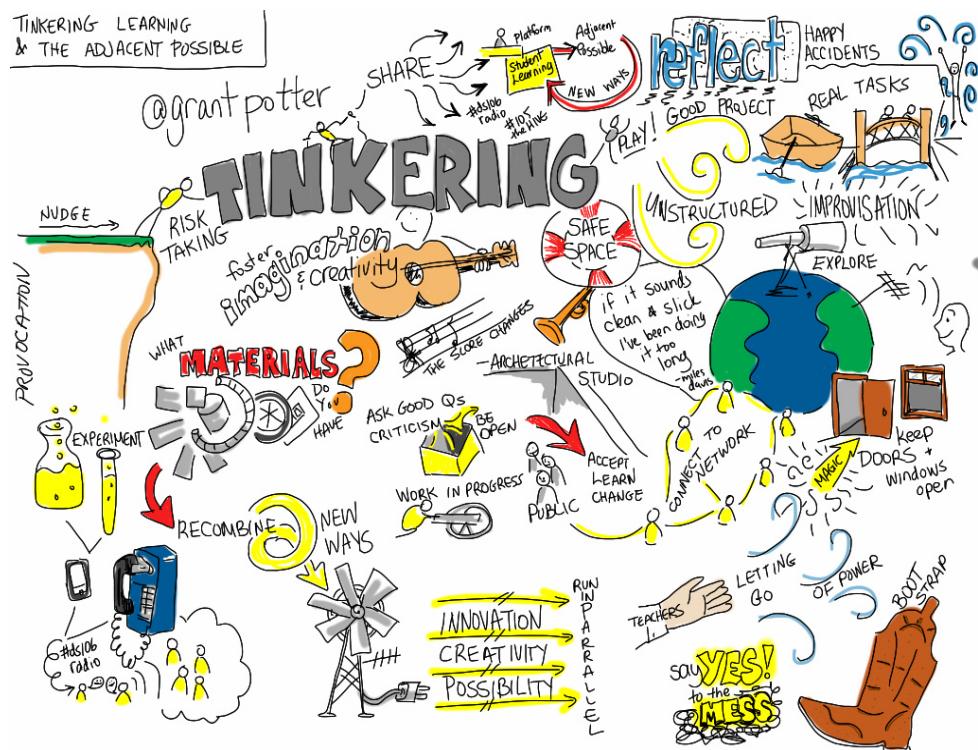


Atividades Complementares - 2020

Syllabus



https://bluyonder.files.wordpress.com/2012/11/tinkering_grantpotter.jpg

Nome da Atividade: Tinkering & Gambiarra.



Ans:

6.0 e 7.0 anos no 1.º semestre
8.0 e 9.0 anos no 2.º semestre

Carga Horária e frequência: 2 aulas/semana.

Duração: semestral.

Docente(s) responsável(eis): Marta Rabello e Mariane Cavalheiro.

Objetivos:

- Compreender o que é um circuito elétrico.
 - Testar diferentes possibilidades de montagem de circuitos elétricos.
 - Experimentar finalidades diferentes para circuitos elétricos.
 - Adquirir habilidades como: soldar, colar, desencapar fios, collar, usar a furadeira, etc...
 - Encontrar novos usos para antigos dispositivos (gambiarra).

Ementa:

A ideia do circuito elétrico. Circuitos modulares + LED. “Scribbling Machine” (circuitos com pilhas ou baterias e motor associado a objetos que se movem e escrevem ou desenham. (lápis, canetas...). Circuitos pop-up (circuitos de fita adesiva condutiva acoplados a estruturas de papel + LED). Circuitos vestíveis (circuitos de linha de costura condutiva montados em tecidos + LED). Circuitos esmagáveis (massinha condutiva, massinha resistiva +LED). “Toy take apart” e gambiarras em geral: desconstrução de brinquedos ou objetos usados e antigos, usando suas partes desmontadas para montar novos objetos, de formas inéditas e inusitadas.