

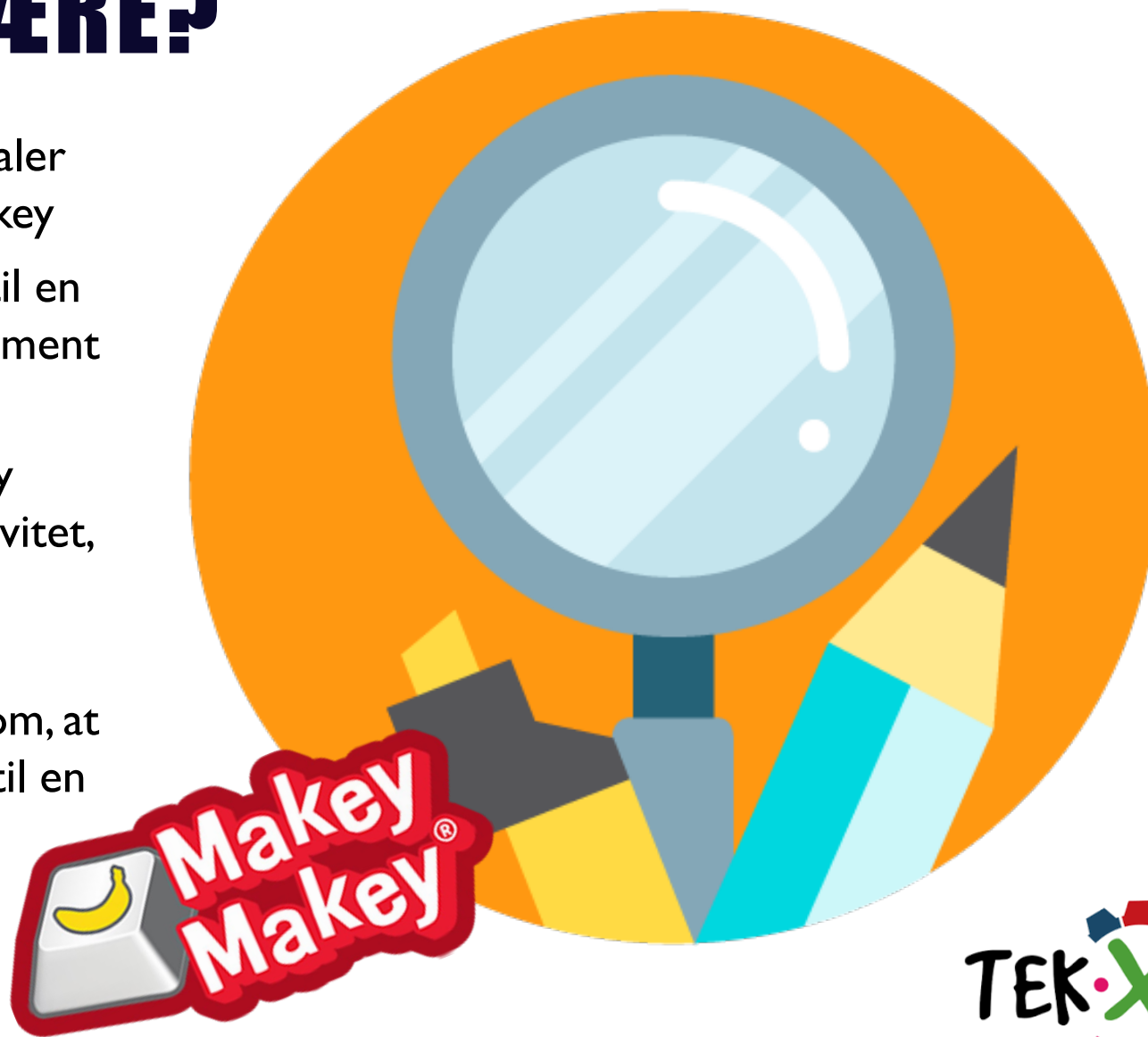
BEVÆGELSE, MUSIK OG SPIL MED MAKEYMAKEY

FÆLLES FAGLIGT FORLØB 2. ÅRGANG



HVAD SKAL VI LÆRE?

- At kunne undersøge hvilke materialer man kan forbinde til en Makey Makey
- At kunne finde på og tegne idéer til en bevægelsesaktivitet, et musikinstrument eller en gamecontroller
- At kunne bruge teknologien Makey Makey til at lave en bevægelsesaktivitet, et musikinstrument eller en gamecontroller
- At kunne samarbejde med andre om, at kombinere forskellige prototyper til en samlet idé



MakeKeyMakeKey.com

HJEMME PÅ SKOLEN

EARTH

CLICK



HVAD ER EN MAKEY MAKEY?

En *Makey Makey* er en simpel lille styreenhed, som kan forbindes til computeren med et USB-kabel.

Der kan tilsluttes krokodillenæbsledninger fra *Makey Makey* til forskellige typer af materialer, der kan fungere som en slags knapper.

For at knapperne kan fungere, skal der også være forbindelse mellem dig og *Makey Makey* via en anden krokodillenæbsledning.

Et *Makey Makey* sæt består af følgende dele:

- 1 *Makey Makey* board
- 7 krokodillenæb
- 6 hvide ledninger
- 1 USB-kabel



AFPRØV OG SPIL MED MAKEY MAKEY

I skal nu afprøve Makey Makey ved at vælge et spil på den gratis spilplatform Y8.com, og bruge Makey Makey som en slags gamecontroller:

- Gå ind på www.y8.com
- Vælg et spil, som kræver brug af piletasterne, mellemrumstasten eller museklik
- Forbind Makey Makey til computeren via USB-kablet
- Spil med Makey Makey

Forslag til spil:

Unicorn <https://darkestofnights.itch.io/unicorn>

Jump on Jupiter https://www.y8.com/games/jump_on_jupiter

Fish eat fish 3 https://www.y8.com/games/fish_eat_fish_3_players

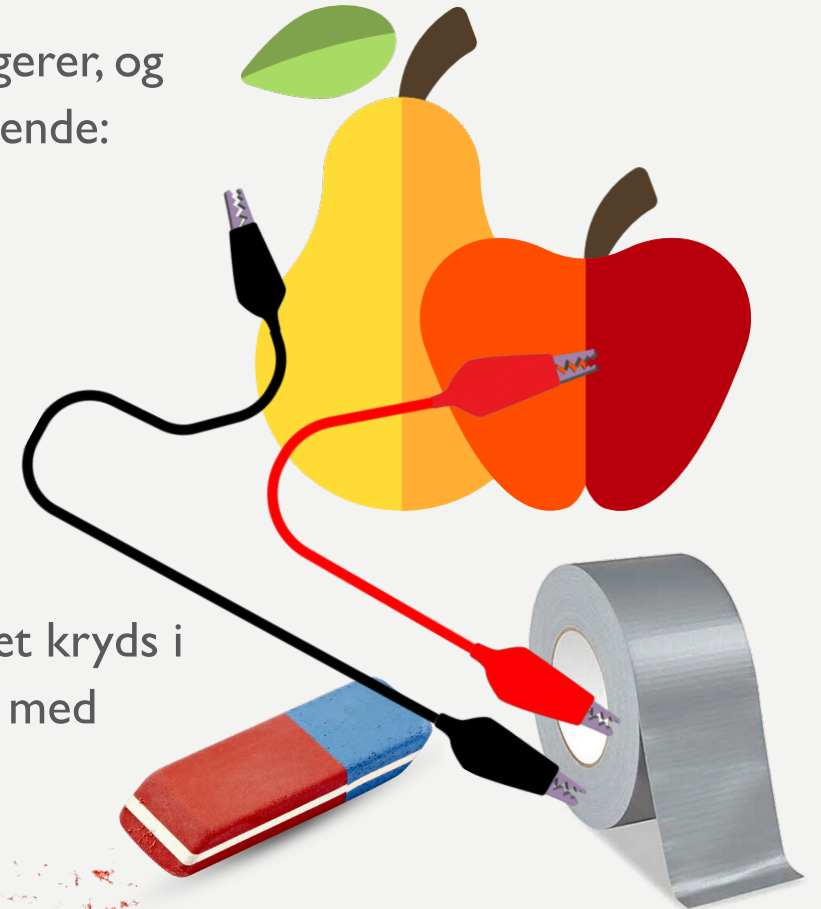


UNDERSØG OG SPIL MED MAKEY MAKEY

I skal nu i gang med selv at undersøge, hvordan en Makey Makey fungerer, og hvilke forskellige materialer man kan tilslutte den. I skal nu gøre følgende:

- Gå ind på Makey Makey's egen hjemmeside kortlink.dk/23fuz
- Vælg et musikinstrument, som I vil bruge til jeres undersøgelse
- Få udleveret et tre-kolonne notat af jeres lærer
- På tre-kolonne notatet er der billeder af forskellige materialer
- Prøv at forbinde Makey Makey med de forskellige materialer, og sæt kryds i **JA** eller **NEJ**, når I har fundet ud af, om materialet virker sammen med Makey Makey

HUSK altid at sætte et krokodillenæb til **EARTH**, og hold den modsatte ende af krokodillenæbsledningen i hånden, så der er et kredsløb – ellers virker det ikke.



HVILKE MATERIALER KAN MAN FORBINDE TIL EN MAKEY MAKEY?

Vi skal nu til en lille opsamling på jeres undersøgelser af, hvilke forskellige materialer der kan forbindes til Makey Makey:

- Hvilke materialer virkede?
- Hvilke materialer virkede ikke?
- Hvorfor tror I, at det er sådan?
- Hvad har de materialer til fælles, som virkede?



MakeKeyMakeKey.com

PÅ TEKK

SPACE

CLICK

EARTH

TEK

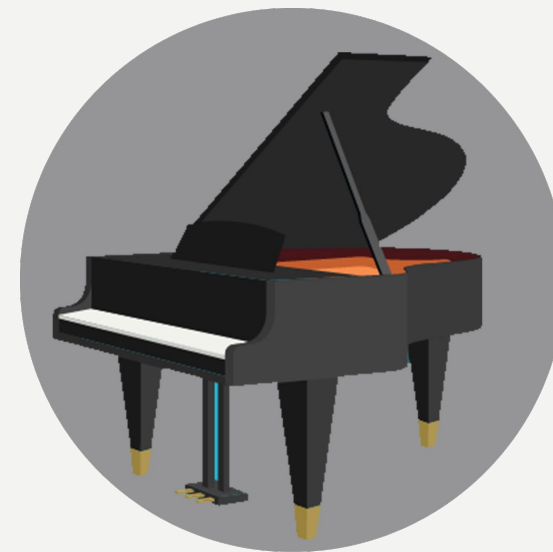


DESIGNUDFORDRING

I skal først beslutte jer for, om I vil vælge at designe én af følgende muligheder med Makey Makey:

- Gamecontroller eller tastatur
- Bevægelses- eller trædeplader
- Musikinstrument

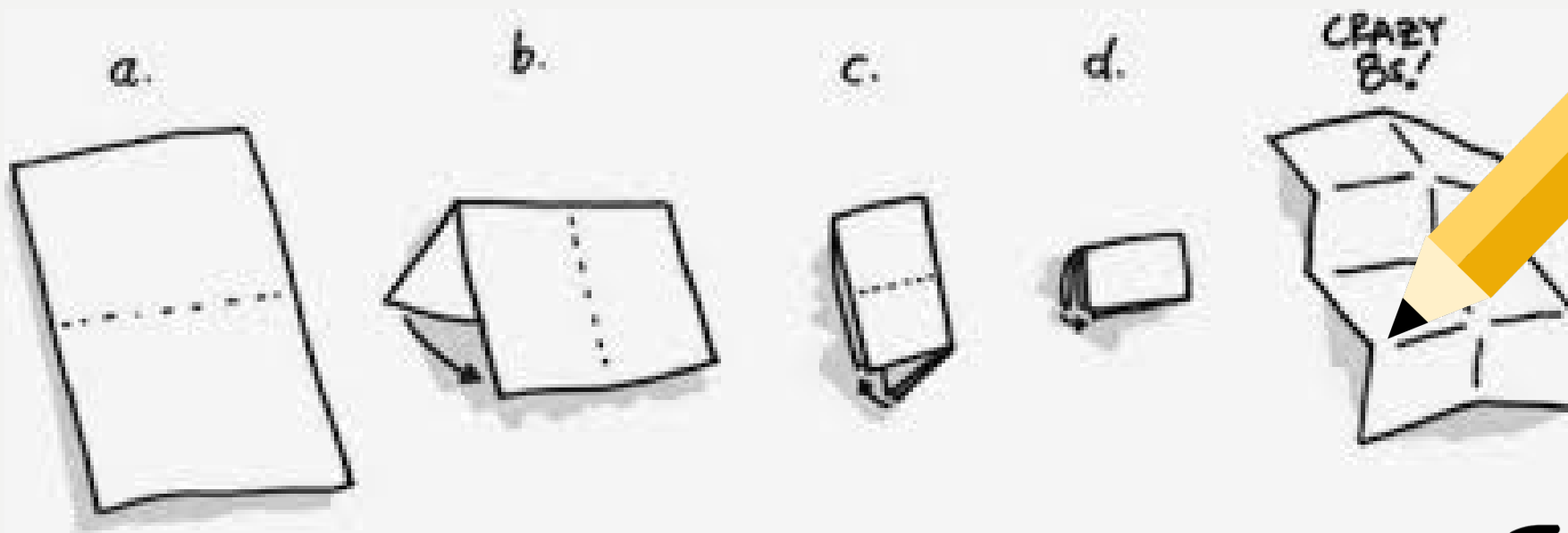
Hvordan ser den eller det ud, og hvordan skal den bruges?



FÅ IDÉER

Det er nu blevet tid til, at I skal finde på idéer til, hvordan jeres gamecontroller, tastatur, bevægelsesplader eller musikinstrument skal se ud.

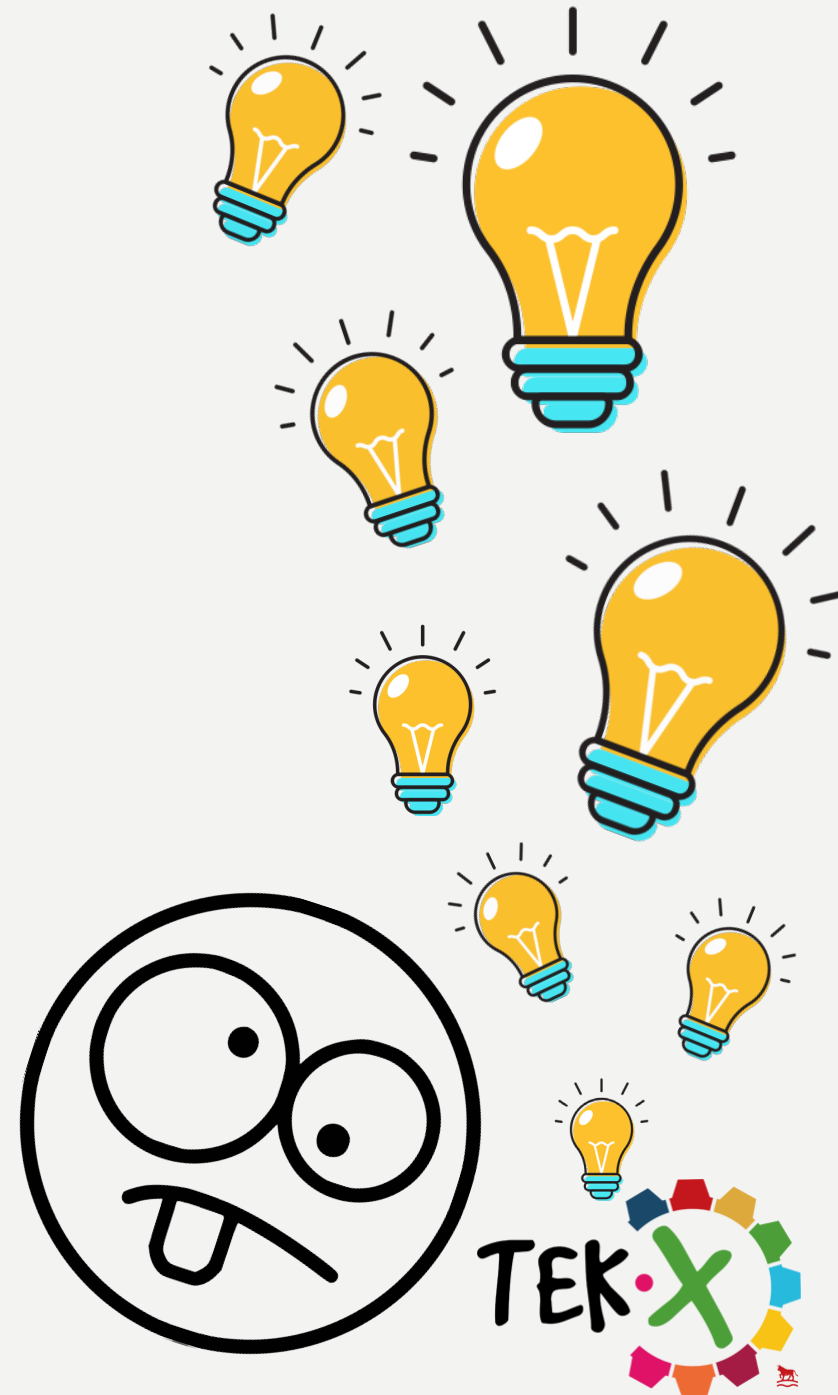
Her skal I bruge metoden Crazy Eights



CRAZY EIGHTS

ØVELSENS FORLØB

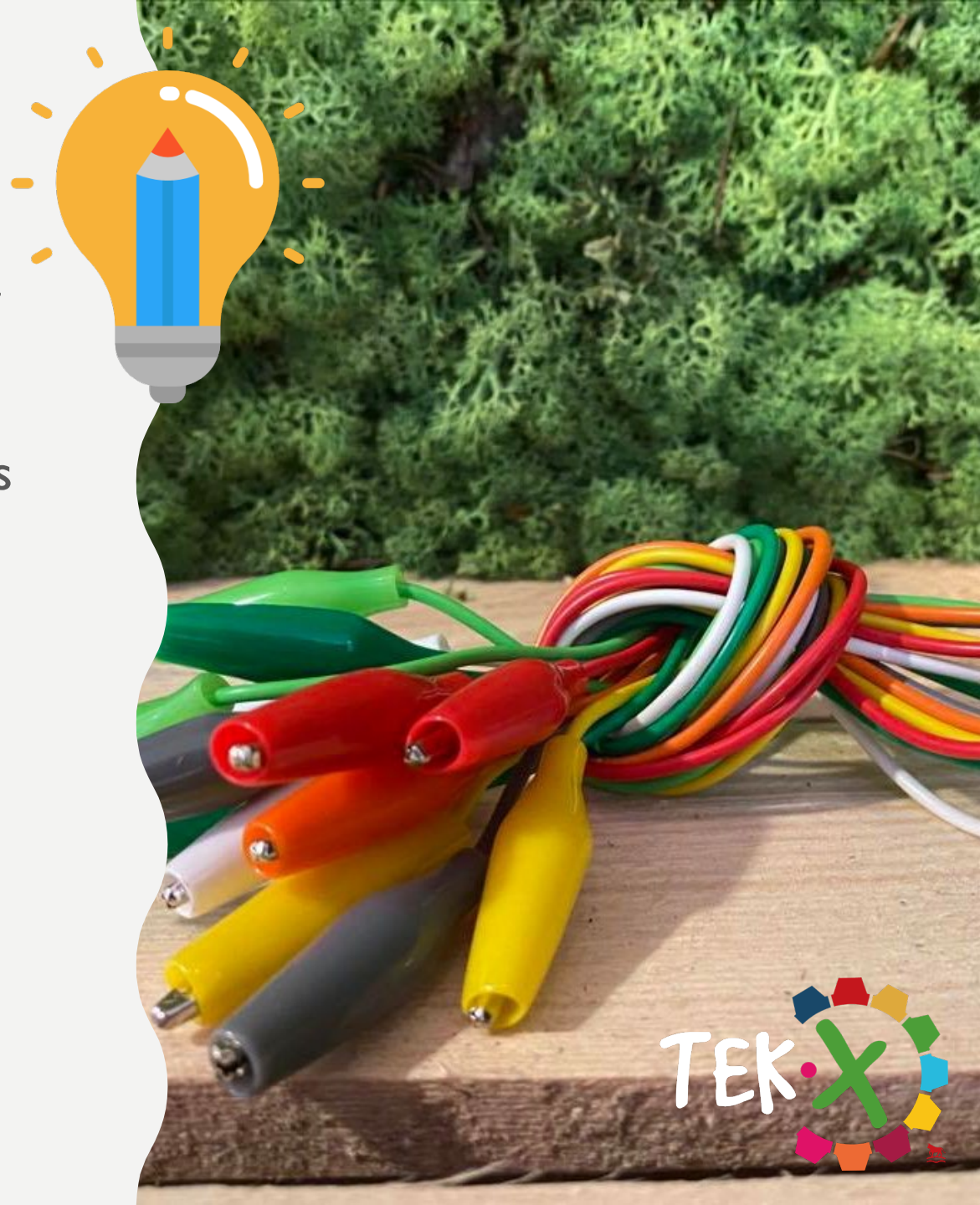
1. Fold et stykke A4 papir 3 gange på midten og i 8 lige store felter
2. Tegn eller skriv 8 idéer (60 sekunder pr. idé)
3. Udvælg den bedste idé, evt. en kombination af flere (1 min.)
4. Pitch din idé for din gruppe (60 sek.)
5. Feedback fra gruppen (60 sek.)
6. Svar på feedback (60 sek.)
7. Fælles snak (60 sek.)
8. Når alle har pitchet deres idéer, har gruppen 2 min. til at udvælge den eller de idéer, som de vil arbejde videre med



LAV DIN EGEN...

I skal nu i gang med at lave jeres eget design på baggrund af jeres udvalgte idé fra Crazy Eights. I må bruge alle de materialer, som er til rådighed, men der er dog følgende krav til jeres design og dets udformning:

- Designet skal være noget nyt for jer, som I selv tror er sjovt for andre
- Designet skal virke sammen med Makey Makey
- Designet skal indeholde mindst 3 forskellige ledende materialer (se evt. jeres tre-kolonnenotat)



MakeKeyMakeKey.com

HJEMME PÅ SKOLEN

EARTH

CLICK



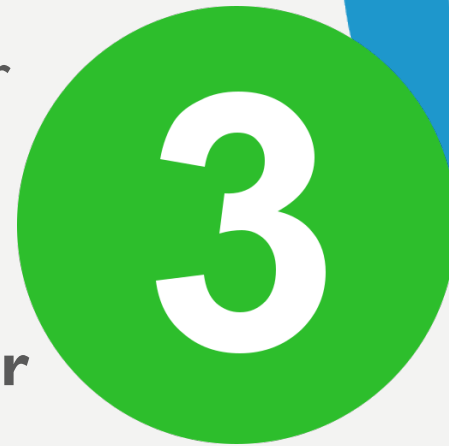
AFPRØVNING

Det er nu blevet tid til, at I skal afprøve jeres forskellige designs. Lav tre følgende tre forskellige stationer eller områder i klassen:

1. Gamecontroller eller tastatur

2. Bevægelses- eller trædeplader

3. Musikinstrument



SAMMENSÆT PROTOTYPER

Ved hver af de tre stationer skal I nu samarbejde med de andre grupper om følgende:

1. Gamecontroller eller tastatur: Sammensæt og ombyg jeres designs, så der kan spilles **et two-player game** med dem
2. Bevægelses- eller trædeplader: Sammensæt og ombyg jeres designs, så I får **en samlet legebane**
3. Musikinstrument: Sammensæt og ombyg jeres designs, så I får **et samlet orkester**



EVALUERING & AFSLUTNING

Forløbet med Makey Makey er nu ved at være ved vejs ende, men inden vi slutter, tager vi en fælles runde, hvor alle i klassen svarer på følgende tre spørgsmål:

- Hvad er Makey Makey bedst til?
- Hvad var det bedste ved forløbet med Makey Makey?
- Hvad kunne I godt have tænkt jer, at have brugt mere tid på?

