

Stora Brovalvet Plan 1

1

Träna förmågan att formulera en hypotes, göra en undersökning, observera och att dra en slutsats!



- Bygg upp brovalvet.
- Hur många tror ni kan stå på bron samtidigt?
- Testa er frågeställning.



Tom Tits Experiment

Färgskuggorna Plan 1

2

Träna förmågan att formulera en hypotes, genomföra undersökning, tolka resultat och dra slutsatser!



Använd gärna orden för primärfärgerna när ni resonerar:

Magenta= Rosa
Cyan = Turkos
Yellow = Gul

- Vilka färger har strålkastarna? Använd gärna knapparna.
- Vilka strålkastare tillsammans ger färgen cyan?
- Kan ni få fram andra färger?
- Hur får man fram svart?



Tom Tits Experiment

Värmekameran Plan 1

3

Träna förmågan att formulera en hypotes, genomföra undersökning, tolka resultat och dra slutsatser!



- Undersök vilket av de föremål som hänger i taket som är mest energisnål.
- Var på kroppen är ni varmast och kallast? Varför?
- Ställ hypotes innan ni testar!
- Resonera kring vad man kan använda en värmekamera till!

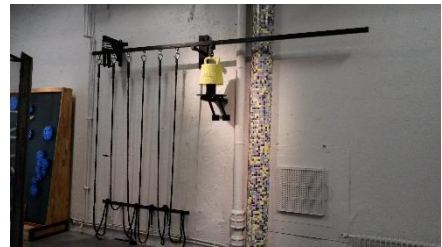


Tom Tits Experiment

Stora hävstången Plan 1

4

Träna förmågan att göra undersökning, tolka resultat och dra slutsatser!



- Diskutera i gruppen vilka rep man kan dra i för att lyfta vikten.
- Stämde era funderingar med verkligheten?
- Hur skulle man kunna lyfta en bil?
- Vet ni andra sätt man kan använda en hävstång på?



Tom Tits Experiment

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



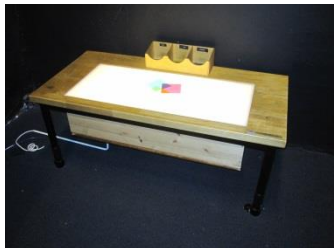
*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Färgbordet Plan 1

5

Träna förmågan att observera, genomföra en undersökning, tolka resultat och dra slutsats!



Använd gärna orden för primärfärgerna när ni resonerar:

Magenta= Rosa
Cyan = Turkos
Yellow = Gul

- Undersök hur man får fram färgen röd.
- Går det att få fram fler färger?
- Kan man få fram alla färger?



*Tom Tits
Experiment*

Normalfördelningen Plan 1

6

Träna förmågan att ställa frågor, formulera en hypotes, observera, genomföra en undersökning



- Låt alla kulor passera över spikarna.
- Notera hur kulorna landar i de 5 facken längst ner.
- Hur kommer det sig att de fördelar sig på det här sättet?
- Upprepa försöket 5 gånger.
- Varför ska man göra många försök?



*Tom Tits
Experiment*

Dominoeffekten Plan 2

7

Träna förmågan att formulera en hypotes, observera och genomföra en undersökning



- Kan ni putta omkull den stora träplattan med den lilla?
- Om ni ändrar på avståndet mellan plattorna vad händer då?
- Kan man byta plats på plattorna?



*Tom Tits
Experiment*

Sitta som på nålar Plan 2

8

Träna förmågan att formulera en hypotes, genomföra en undersökning, tolka resultat och dra slutsats



- Vilken av stolarna tror ni gör mest ont att sitta på?
- På vilket sätt är stolarna olika?
- Diskutera varför ni tror att det känns olika att sitta på de båda stolarna!



*Tom Tits
Experiment*

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Gult ljus Plan 2

9

Träna förmågan att genomföra en undersökning, observera och dra slutsatser



- Gå in i rummet och kolla runt om er. Vilka färger kan ni se?
- Går det att se alla färger?
- Tryck på knappen i mitten av rummet, vilka färger ser ni då?



Tom Tits
Experiment

Långa bollbanan Plan 2

10

Träna förmågan att observera, dra slutsatser och genomföra en undersökning.



- Testa att släppa iväg en boll i långa bollbanan. Hur ändrar sig bollens fart under vägen från början till slut?
- Hur låter det under vägen från början till slut?
- Varför tror ni det är så?



Tom Tits
Experiment

Blåshålet Plan 2

11

Träna förmågan att formulera en hypotes, göra en undersökning, observera och tolka ett resultat.



- Vad händer med badbollen vid blåshålet?
- Hur hårt kan man knuffa till den utan att den ramlar?



Tom Tits
Experiment

Massa metallers massa Plan 3

12

Träna förmågan att formulera en hypotes, göra en undersökning, tolka resultat observera och diskutera.



- Vilken form har alla metallerna?
- Vad skiljer de olika metallerna åt?
- Kan man dra nytta av dessa olikheter i vardagen?
- Kan ni ge något exempel på vad metallerna används till?



Tom Tits
Experiment

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Viskösa vätskor Plan 3

13

Träna på förmågan att formulera en hypotes, genomföra en undersökning, tolka resultat, observera och dra en slutsats.



- Vrid på glasrören och notera hur luftbubblorna rör sig.
- Diskutera vad det kan bero på.
- Vad tror ni att det är för vätskor i rören?



*Tom Tits
Experiment*

Vattenlinsen Plan 3

14

Träna på förmågan att genomföra en undersökning, observera, diskutera, tolka och dra slutsatser.



- Läs texten genom röret med vatten. Hur blir texten?
- Diskutera orsaken till att det blir på detta sätt.
- Titta på uppdragskortet genom röret. Hur blir texten?



*Tom Tits
Experiment*

Skrikmätaren Plan 4

15

Träna på förmågan att undersöka, tolka resultat, dra slutsatser och diskutera



- Skrik så starkt ni kan. Hur många lampor tänds?
- Blir det någon skillnad om man skriker med en pipig eller mörk röst?
- Diskutera resultaten och vad det kan bero på.



*Tom Tits
Experiment*

Ögonmättet Plan 4

16

Träna på förmågan att undersöka, tolka resultat, dra slutsatser och observera



- Titta genom hålet och försök att få de svarta pinnarna att stå mitt emot varandra.
- Fäll upp den svarta luckan och gör om försöket.
- Diskutera resultaten och vad det kan bero på.



*Tom Tits
Experiment*

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Rättvända spegeln 17

Plan 4

Träna förmågan att ställa frågor, formulera en hypotes, genomföra en undersökning, tolka resultat och observera.



- Stå armkrok tillsammans med en kompis några meter från spegeln.
- Gå sakta närmre spegeln och se vad som händer.



*Tom Tits
Experiment*

Jättemöblerna 18

Plan 4

Träna förmågan att observera, diskutera, tolka och dra slutsatser.



- Provsitt möblerna.
- Beskriv för varandra hur det känns att sitta runt bordet.
- Hur mycket större är möblerna än vanliga möbler?



*Tom Tits
Experiment*

Dussinmänniskan 19

Plan 4

Träna på förmågan att genomföra en undersökning, diskutera, tolka och dra slutsatser



- Låt var och en i gruppen svara på frågorna i experimentet.
- Jämför era resultat.
- Finns det något samband mellan era svar?



*Tom Tits
Experiment*

Rutschkanan Plan 4 20

Träna din förmåga att genomföra en undersökning, diskutera, observera, tolka och dra slutsatser.



- Hämta en matta och följ åkinstruktionerna. Din åktid visas på displayen i landningsrummet.
- Hur fort åkte ni? Kanan är 25 m lång. Kan ni på något sätt påverka er åktid? Vilken var din genomsnittshastighet?



*Tom Tits
Experiment*

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1

Tänk & Testa

Hela Huset



*Tom Tits
Experiment*

2016:1