

Opgave: Tyngdekraft

I opgaven arbejder vi med hvad der sker, når vi giver slip på en genstand. Flyver den op eller falder den ned?

Hvad skal du bruge:

En bold

En klods

En kogle

En gren

Et blad find selv på mere.

En stol, en skammel en træstub eller andet I må stå på.

Sådan gør du:

Lad børnene finde en række genstande I kan forsøge med. Se eksempler her over.

Ude:

Lad børnene stå på en træstub med en kogle i hånden.

Lad barnet give slip på koglen.

Hvad sker der?

Falder koglen ned eller flyver den op?

Fortæl barnet at det skyldes tyngdekraften.

Inde:

Lad børnene stå på en stol med en bold i hånden.

Lad barnet give slip på bolden.

Hvad sker der?

Falder bolden ned eller flyver den op?

Fortæl barnet at det skyldes tyngdekraften.

Hvor kan forsøget laves:

Ude og Inde

Hvor lang tid tager det?

Fra 5 min. til 30 min.

Hvilke læreplanstemaer dækker du?

Krop og bevægelse - sprog - natur og naturfænomener.

Baggrund: Hvad sker der i teorien til pædagogen / Læreren let læst.

Lige gyldigt om vi befinder os i Danmark eller i Australien, har vi en god fornemmelse af, hvad der er op eller ned. Vi er påvirket af en kraft, som er rettet mod Jordens centrum. Denne kraft kaldes *Jordens tyngdekraft*, og tyngdekraftens retning kalder vi *ned*.