**Werkblad: Typen bindingen**

**Opdracht**

Surf naar volgende website. Doorloop de verschillende animaties en los volgende vragen op.

<https://kappenberg.com/akminilabor/ear/index_LADUP.html>

**Oefeningen**

1. Welke 3 soorten bindingen zijn er?

Ionbinding, metaalbinding, atoombinding

**Ionbinding**

*Bekijk animatie “Enstehung Ionen Bindung”*

1. Tussen welke 2 soorten atomen vind een ionbinding plaats?

Een metaalatoom en niet-metaalatoom

1. Teken het elektronen schil model van de atomen voor de binding.

Afbeelding met cirkel, schermopname, ruimte, Kleurrijkheid

Automatisch gegenereerde beschrijving Afbeelding met cirkel, schermopname, Kleurrijkheid, Fractaalkunst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Metaalatoom niet-metaalatoom

1. Hoe werkt de elektronenoverdracht

Het metaalatoom geeft de elektron(en) van zijn buitenste schil af en verkrijgt hierdoor de edelgas configuratie. De niet-metaalatoom neemt de elektron(en) op en verkrijgt hierdoor ook de edelgas configuratie.

1. Hoe schikken de atomen zich na de binding? Teken dit.

In een ionrooster

Afbeelding met schermopname, cirkel, Kleurrijkheid, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Metaalbinding**

*Bekijk animatie “Entstehung der metallischen Bindung“*

1. Tussen welke 2 soorten atomen vind een metaalbinding plaats?

2 metaalatomen

1. Hoe werkte de elektronenwolk?

De metaalatomen geven hun valentie-elektronen af, deze gaan rond de metaalatomen zitten in een elektronenwolk, hier bewegend de elektronen vrij in.

1. Hoe schikken de atomen zich na de binding? Teken dit.

Afbeelding met schermopname, cirkel

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Atoombinding**

*Bekijk animatie “Entstehung: ElektronenPaarBindung (EPB)“*

1. Tussen welke 2 soorten atomen vind een atoombinding plaats?

2 niet-metalen

1. Hoe werkt de elektronenpaarbinding?

De 2 niet-metalen stellen hun valentie-elektronen gemeenschappelijk. Deze vormen een elektronenpaar.

1. Hoe schikken de atomen zich na de binding? Teken dit.

Afbeelding met kaars, zwart, zwart-wit, licht

Automatisch gegenereerde beschrijving