**Statistiek hoofdstuk 4**

Het project bestaat uit een werkstuk met opdrachten en een poster met diagrammen.

Via dit document ga je stap voor stap aan de slag.

Werkstuk:

1. Voorblad

Op het voorblad komt de titel van het werkstuk, namen, klas, vak, docent, datum wanneer het ingeleverd moet worden en een passende afbeelding

1. Inhoudsopgave

In de inhoudsopgave staan de hoofstukken en onderdelen van het werkstuk. Achter de hoofdstukken/onderdelen vermeld je de paginanummers.

1. Inleiding

In de inleiding vermeld je de volgende dingen:

* Waar gaat je werkstuk over?
* Wat staat er allemaal in je werkstuk?

1. Woordweb

Maak een woordweb met in het midden statistiek.

In het woordweb maak je 2 sub thema’s, 1 met als naam beginsituatie en 1 met als naam eindsituatie.

Vul achter beginsituatie in wat jullie nu allemaal weten over statistiek.

Aan het einde van het werkstuk ga je achter eindsituatie invullen wat je allemaal hebt geleerd over statistiek.

1. Beelddiagram

Hoofdsteden en aantal inwoners: Je gaat van 10 hoofdsteden van landen in Europa op zoek naar het aantal inwoners. Verwerk je gegevens in een beelddiagram voor op de poster en zet de verkregen informatie in je werkstuk.

Bekijk de PowerPoint en het filmpje over beelddiagrammen voor het maken van deze opdracht.

1. Staafdiagram

Lievelingskleuren: Je gaat per groepslid 10 familieleden vragen naar hun lievelingskleur. Verwerk je gegevens in een gezamenlijke staaf diagram voor op de poster en zet de verkregen informatie in je werkstuk.

Bekijk de PowerPoint en het filmpje over staafdiagrammen voor het maken van deze opdracht.

1. Lijndiagram

Temperatuur op de verjaardag: Op de site van het KNMI kan je informatie vinden over weer in het verleden. https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/

Zoek uit wat de maximum temperatuur was op je verjaardag in de afgelopen 10 jaar. Zet deze gegevens in een gezamenlijke lijndiagram, waarbij elk groepslid een eigen lijn moet krijgen, voor op de poster. Zet de opgezochte informatie in je werkstuk.

Bereken het gemiddelde, de mediaan en de modus per leerling. Zet de berekende informatie in je werkstuk.

Bekijk de PowerPoint en het filmpje over lijndiagrammen voor het maken van deze opdracht.

1. Steel-bladdiagram

Cijfers wiskunde: Zoek uit welke cijfers jullie allemaal hebben gehaald voor wiskunde dit schooljaar. Denk eraan dat pw’s 2 keer meetellen en so’s 1 keer. Zet de gegevens in een gezamenlijke steel-bladdiagram voor op de poster.

Bereken het gemiddelde, de mediaan en de modus per leerling en van jullie allemaal gezamenlijk. Zet de berekende informatie in je werkstuk.

Bekijk het filmpje over steel-bladdiagram voor het maken van deze opdracht.

1. Cirkeldiagram

Kampioenen in een sport: Onderzoek van een sport wie er de afgelopen 20 jaar kampioen zijn geworden. Verwerk de gegevens in een verhoudingstabel voor een cirkeldiagram en zet de gegevens en de verhoudingstabel in je werkstuk. Teken zelf een cirkeldiagram bij het werkschema en voeg deze toe aan de poster.

Bekijk de PowerPoint en het filmpje over cirkeldiagrammen voor het maken van deze opdracht.

1. Evaluatie

Geef per leerling antwoord op de volgende vragen:

* Wat vind ik van de opdracht?
* Wat vind ik van ons werkstuk?
* Wat vind ik van onze samenwerking in het groepje?
* Wat heb ik er van geleerd?
* Welke tips heb ik voor de docent?

1. Logboek

Geef per les aan, welke datum het was en wat jullie in die les gedaan hebben. Probeer het logboek elke les bij te houden.

1. Koptekst en voettekst

Voeg deze toe aan je werkstuk.

Poster:

1. Titel
2. De namen van de leerlingen en de klas op de achterkant.
3. De gemaakte diagrammen die bij de opdrachten horen.

* Beelddiagram
* Staafdiagram
* Lijndiagram
* Steelblad-diagram
* Cirkeldiagram

Denk hierbij goed na hoe de diagrammen gemaakt moeten worden, door de PowerPoints en de filmpjes te gebruiken.

Bij de beoordeling let ik op:

- Is het werkstuk compleet

- Staat alles op de poster

- Zijn de diagrammen goed uitgevoerd

- Kloppen de diagrammen met je gegevens

- Kloppen de berekeningen

- Hoe is er in de groep gewerkt

- Netheid van het ingeleverde werk