

1. How can D3 access and change the DOM? What do `select` and `selectAll` do?

`select` selecteert alleen het eerste element met het selectie criterium, `selectAll` selecteert alle elementen die voldoen aan het selectie criterium.

2. What are the `d` and `i` in `function(d){}` and `function(d, i){}`?

`d` verwijst naar de data (die je hebt ingevoerd) en kan gebruikt worden om te indexeren in je data. `i` is de index(plaats) van een `d` element.

3. Write sample lines of JavaScript to add a `div` element with class `"barChart1"` and to add an `svg` element with class `"barChart2"` with square dimensions.

```
var div = d3.select("body").append("div")
    .attr("class", "barChart1")
    .attr("width", "500px")
    .attr("height", "500px")
```

```
var svg = d3.select("body").append("svg")
    .attr("class", "barChart2")
    .attr("width", "500px")
    .attr("height", "500px")
```

4. Describe `append`, `update`, `enter`, and `exit` at a high level. What does `"selectAll + data + enter + append"` refer to?

Met `update()` kun je aangeven wat van de dom elementen geupdate moeten worden bij invoering van een nieuwe dataset. Om de update door te voeren roep je de gedefinieerde update functie aan met een nieuwe dataset.

`Enter()` selecteert de elementen van geselecteerde data en creeert een dom node in combi met `append()`.

Met `append()` kun je vervolgens voor deze elementen een (type) dom node specificeren die dan ook aangemaakt wordt.

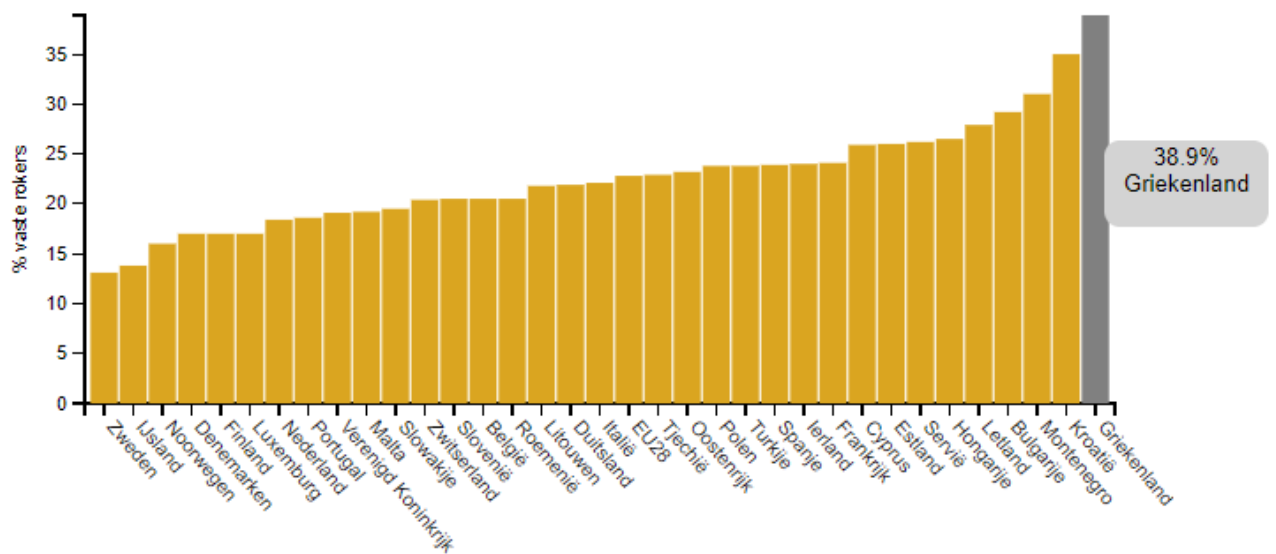
`Exit()` tegenovergestelde van `enter`

5. What are the main differences between drawing a bar chart with HTML and SVG?

Met SVG kun je data elementen en dom elementen makkelijk linken en meerdere elementen iteratief snel aanmaken. Ook de relatieve posities zijn makkelijker.

6. In drawing the simple bar chart with D3 and SVG, what elements were appended, and what parts of the graph did these elements correspond to?

## DESIGN CHOICES



De bars zijn zo smal mogelijk gehouden zodat het overzichtelijk blijft.

Ik heb ervoor gekozen om de gehele land naam te gebruiken omdat je dan makkelijk het land eruit kan halen waarin je geïnteresseerd bent.

De kleur van de bars is geïnspireerd door het oranje van sigaretten filters, en het grijs van as.

De grootte van het tekstwolkje is precies groot genoeg om zowel lange woorden (zoals Griekenland) en landen die 2 regels in beslag nemen (Verenigd \n Koninkrijk) te accommoderen. De kleur van het wolkje is grijs, om het geheel rustig qua kleur te houden (het oranje is al best intens).