**Ćwiczenie 1**

Badano skład gatunkowy różnych grup bezkręgowców wodnych strefy pływów: wieloszczety, skorupiaki, mięczaki i owady (plik **bezkregowce.spp.csv**) w zależności od temperatury (temperature), wysokości poziomu wody (NAP) i średnicy ziaren piasku (grainsize) – plik **bezkregowce.env.csv**.

1. Przeprowadzić transformację danych zawierających skład gatunkowy bezkręgowców poprzez użycie funkcji decostand i metody transformacji hellinger (dane zostaną spierwiastkowane) oraz log
2. Dla danych przetransformowanych dwoma metodami przeprowadzić analizy RDA i CCA. Wyniki zobrazować na wykresach bez użycia pakietu ggplot2
3. Na podstawie oceny wizualnej (obecności artefaktu) i długości gradientu wybrać odpowiednią analizę
4. Użyć funkcji vif.cca w celu zwiększenia interpretowalności wyników.