

## Tekst 12

# Zwillinge



Eineiige Zwillinge besitzen exakt die gleichen Gene. Nun haben Wissenschaftler eine Erklärung dafür, warum sie sich trotzdem in manchen Eigenschaften unterscheiden. Mit zunehmendem Alter erfährt ihre DNA an ihrem Gerüst chemische Veränderungen (Methylierung), etwa durch Umwelteinflüsse wie Rauchen oder verschiedene Ernährungsgewohnheiten. Diese epigenetischen Modifikationen beeinflussen die Aktivität der Gene, schalten sie an oder ab. Bei Zwillingen, die am längsten getrennt lebten, fanden die Genetiker die meisten Unterschiede.

## Tekst 12 Zwillinge

- 1p 41 Welche Aussage ist dem Text nach berechtigt?
- A Die DNA zweieiiger Zwillinge ändert sich stärker als die von eineiigen.
  - B Eineiige Zwillinge unterscheiden sich heutzutage weniger voneinander, als früher der Fall war.
  - C Je älter der Mensch wird, umso stärker verändert sich seine DNA.