**1. melléklet: Részletes leírás a cirkoruháról**

Az Arrakis bolygó sivatagbolygó, a víz akkora kincs, hogy még a reggeli harmatot is összegyűjtik. A mély sivatagban víz nélkül túlélni lehetetlenség, a cirkoruhát azért használják. Az egész testet befedő öltözet, melynek mikroszendvics-szövete egyrészt a hőleadást, másrészt a testből távozó valamennyi (verejtékből, vizeletből és székletből származó) nedvesség szűrését és visszanyerését végzi el. A bőrön levő réteg porózus, alatta hőcserélő szálak és sókiválasztók vannak. A visszanyert nedvesség a gyűjtőzsebekből csöveken át kiszívható. A nyílt sivatagban arcszűrőt is viselnek, ezen keresztül lélegeznek be. Az orrcsövön keresztül vezetik el a kilélegzett levegőt. A folyadék áramlását a test mozgása, például a légzés is segíti. „ A jó állapotban levő fremen ruhában az ember nem veszít el egy gyűszűnyinél több vizet naponta…” Hasonló szerkezetű anyagból készül a cirkosátor, amely kicsi, páramentesen elzárható sátor, amely iható vízként nyeri vissza a kilélegzett levegővel távozó vízgőzt a levegőből.

Forrás: Frank Herbert: A Dűne c. regénye alapján

<https://www.you-books.com/book/F-Herbert/A-Dune>