

USE OF HYDROGEL IN THE CONTEXT OF CULTIVATION WORK

VYUŽITÍ HYDROGELU V KONTEXTU PĚSTITELSKÝCH PRACÍ

Kateřina Zábranská

Abstract

The bachelor thesis deals with the description, observation and possibilities of using hydrogel. The topic is supplemented by past experiments and ideas for working with a hydrogel in Cultivation classes. The work can serve as a basis for acquainting students with hydrogels on a theoretical as well as practical level.

Keywords: *Hydrogel, cultivation, hydrogel observation, hydrogel experiments, water retention, hydroabsorbent*

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá popisem základních vlastností synteticky vyrobeného hydroabsorbentu zvaný hydrogel. Hydrogel je v práci podroben pozorování na základě ověření poskytnutých informací a stanovení vlastních závěrů prostřednictvím pokusů. Téma je doplněno o proběhlé experimenty a náměty na práci s hydrogelem v hodinách pěstitelských prací. Práce může posloužit jako podklad pro seznámení žáků s hydrogely, na teoretické ale i praktické úrovni.

Klíčová slova: *Hydrogel, pěstitelství, experimenty s hydrogelem, zadržení vody, hydroabsorbent*

Contact

Mgr. Jan Krotký, Ph.D. proděkan pro vzdělávání +420 377 636 503 conor@kmt.zcu.cz

E-mail: zabry@gapps.zcu.cz