

Mezinárodní rok světla a světelných technologií

29. 4. 2016,
P. TOMANOVÁ, MB

- heslo: light for life!
- výpočet vynálezců v oblasti optických komunikací
- klíčová role pro současnost
- technologie budoucnosti

- LOCO



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT

Vliv světla na:

- ZDROJ ENERGIE K FOTOSYNTÉZE
- STIMULACE FYTOHORMONŮ

Rostliny

Živočiškové

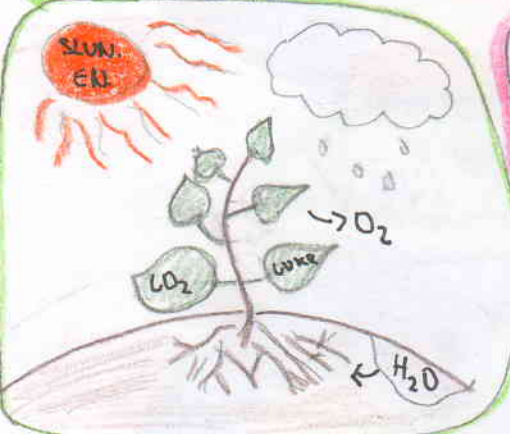
- VÝHĚNA SRSTI A PŮVÍ
- MIGRACE
- ORIENTACE ŽRAKEM
- PIGMENT
- DENNÍ AKTIVITA
- STIMULACE HORMONŮ

- LÉKAŘSTVÍ
- UMĚNÍ
- ARCHITEKTURA
- OPTICKÉ TECHNOLOGIE

Světlo a věda

Světlo v přírodě:

1) FOTOSYNTÉZA



- komplexní proces, díky němu žijí na planetě všichni živočišci

2) DUHA



- sráždní kapky se světlem
- výjimečně meteor. a optický úkaz

3) HOŘÍCÍ OBZOR

- obzorník, kdy obraz slunce emituje za horizontem

4) POLÁRNÍ TÁDE

- kolize slunečního větru s nabitými magnetickými částicemi vysoce v atmosféře

PŘIROZENÉ SLUNEČNÍ SVĚTLO - VLIV NA DŮŽEVNÍ POHODU A ZDRAVÍ

- vliv na výrobu vitamínu D
- odstranění syndromu únavy



Dostatek světla
- podmínka pro vztělování