

Předloha ke zkopírování 2:

Sestrojení padáku pro slepičí vejce

Cíl:

Kdo by neznal semena pampelišky, která se vzduchem plachtí jako padák a tím se roznášejí? Kdo by neznal dravce, kteří krouží ve vzduchu?

S pomocí daného materiálu máte sestavit jednoduchý, ale účinný padák, který je uzpůsoben k tomu, aby se uvařené slepičí vejce z výšky minimálně 3 m sneslo na tvrdou zem (např. ve třídě), aniž by se rozbilo.

Upozornění: Každá skupina žáků má jenom jeden pokus, proto si to nejprve dobře promyslete a teprve poté, co si ověříte, že padáček letí dobře, proveďte pokus i s vajíčkem. *Pokus musí být opakovatelný bez toho, aby došlo k rozbití vajíčka!*

Pomůcky:

- 2 m provázku na balíky (tenkého) nebo nylonového provázku (tenkého)
- lepidlo v tubě
- lepicí páska
- 5 m svačtinového papíru (30 cm širokého)
- nůžky
- vařené vejce

Provedení :

1. sestrojte s pomocí uvedených pomůcek padáček, který by měl být co možná nejlehčí a měl by se udržet dlouho ve vzduchu
2. vyzkoušejte různé možnosti konstrukce padáčku a myslete přitom na létající semínka smetánky lékařské
3. změřte také, po jakou dobu zůstane padáček při pádu z výšky 3 m ve vzduchu
4. než provedete rozhodující pokus s vejcem, použijte jako náhradu za vejce přibližně stejně vážící těleso a umístěné v padáku jej nechejte padat z výšky 3 m
5. jste-li s výsledkem spokojeni: proveďte rozhodující pokus s vejcem. Pokus musí být opakovatelný.Tedy hodně úspěchů!

Nákres padáčku:

Výsledek pokusu s padáčkem:

z německého časopisu:
„*Praxis der Naturwissenschaften, Biologie in der Schule*“, sešit 5/52, z 15. 7. 2003, 52. ročník
nakladatelství Aulis Verlag Deubner. Koeln und Leipzig
přeložila: Klára Drápalová, III. ročník Bi-NJ
14. 10. 2003