

## V Plzni začaly Dny vědy, které zamíří koncem týdne do ulic města

12. září 2011 20:35

Učebny a laboratoře Západočeské univerzity v Plzni se zaplnily studenty středních a základních škol. Univerzita zahájila Dny vědy, které se v pátek a v sobotu přesunou do plzeňských ulic pod stany i pod širé nebe.



Josef Formánek z katedry konstruování strojů Fakulty strojní ukazuje speciální kolo pro vozíčkáře, které jezdí na elektrický pohon. | foto: Jitka Šrámková, [MF DNES](#)

Akademici tam budou různými pokusy i přednáškami lákat studenty i žáky ke studiu svých oborů a veřejnost přesvědčovat o tom, že nejen humanitní vědci jsou ti správní akademici.

A co návštěvníci dnů vědy uvidí? První pokusy předvedli učitelé katedry chemie novinářům.

"Doufám, že to tady nezapálíme, naštěstí jsme pod hasičským hlásičem," zahájil Vladimír Sirotek z katedry chemie Pedagogické fakulty Západočeské univerzity pokus, který uskutečnil na půdě Fakulty strojní.

Použil k tomu běžně dostupné suroviny. "Zapálím si svíčku, tady mám náplň do zapalovačů, což je vlastně butan, který má určité vlastnosti a sami poznáte jaké," uvedl docent chemie a butan nastříkal do klasické zkumavky.

### Z programu Dnů vědy v Plzni

#### Jak se dělá design

Univerzitní galerie (Jungmannova 1), **Ústav umění a designu** - ukázky práce s tabletem, s 3D programem Rhinoceros, modelování pomocí modelovací hmoty Clay (16. 9. 9-18 hodin, 17. 9. 10-18 hodin)

**Obrábění na ulici**  
náměstí Republiky,

"Butan má nízký bod varu, takže když si sáhnete na zkumavku, zjistíte, že je studená," pokračoval vědec. Následně převedl butan do velké kádinky.

"Z té kádinky se za chvíli vypaří, protože je to velký prostor na rozdíl od úzké zkumavky, vidíte už tam skoro nic není. A teď vyzkouším, jestli tam opravdu nic není," poznamenal vysokoškolský učitel a prázdnou kádinku naklopil nad zešikmený okap.

Když v jeho blízkosti škrtl zapalovačem, tak neviditelný butan jako důkaz, že v kádince opravdu něco bylo, shořel.

**Katedra technologie  
obrábění** - výroba  
polystyrenových figurek pro  
děti, netradiční ukázka  
možností CNC obrábění,  
tiskárna vytiskne nejen  
dopis - ukázka 3D tiskárny  
a rapid prototypingu (16. 9.  
9-18 hodin, 17. 9. 10-18  
hodin)

Autor: [Jitka Šrámková](#)