



A h o j k l u c i a h o l k y ,

ve čtvrtek 20.8. odpoledne vyrážíme do Holic!

Počet míst je omezený. Zájemci, přihlašte se nejpozději do pondělí 17.8., do 20:00 h na info@quido.cz . Je to poslední možnost.

Výroba ropy z řas: Z ropných uhlovodíků se dnes vyrábí spousta věcí od léků po plasty. Do pěti až deseti let Craig Venter chce co největší objem výroby převést z podzemní ropy na ropu z řas. Řasy vyrábějí palivo a ve stejnou chvíli i snižují obsah oxidu uhličitého v atmosféře. Cílem je, aby řasy uhlovodíky neskladovaly, ale pumpovaly je do svého okolí. Společnost ExxonMobil na vývoj biopaliv nové generace věnuje 600 miliónů dolarů. <http://www.osel.cz/index.php?clanek=4551>

Jazykový koutek: Svě nízkofrekvenční zesilovače, co tak krásně hrají a na které jsou velice pyšní, naši kluci nazývají „zesík“. Pokud jejich zesík ještě nepracuje jak má, tak je to podle nich „tlumík“, protože signál nezesiluje, ale tlumí :-)

Pěkný „zesík“ si postavil Tomáš Podlena (13). S elektronikou 6F3P vznikl tříwattový zesilovač, který doma připojuje k velkým reprobednám a těší se z čistého „elektronkového“ zvuku.



Někdo nám daruje přístroj, o kterém nic nevíme. Začneme přemýšlet co s ním. Prohlédneme si ho ze všech stran, zkoumáme, k čemu asi sloužil. Pak se podíváme dovnitř. Zjišťujeme, z jakých částí se skládá. Některé známe, jiné nám nic neříkají. O některých dílech najdeme informace na webu, o jiných si přečteme v katalozích. Některé části rozebereme a měřením zkoumáme jejich vlastnosti. Konečně jsme na stopě, poznáním jednotlivých částí se dostáváme k tomu, že už víme k čemu byl přístroj určený.

Ted' začneme přemýšlet nad tím, jak nám může být přístroj užitečný. Možností je vždy víc: Můžeme ho použít přesně k tomu účelu, k jakému byl vyroben. Můžeme pro něj taky najít úplně nové využití. Nebo ho můžeme rozebrat na menší části, případně až na jednotlivé součástky a ty pak použít ke stavbě něčeho zcela jiného. Pro jednu z těchto možností se rozhodneme a uskutečnime ji.

Na příkladu jsme si předvedli **Analýzu a Syntézu, dvě vědecké metody, které se navzájem doplňují.**

Výsledky minitestíku ze Šikuly 22: Písmomalíř použil šablonu 40x. Přišlo nám mnoho různých odpovědí. Správné odpovědi však poslali: Tomáš Podlena (13 let), David Sobotka (16), Jan Karpíšek (14), Patrik Švarc (13) a Josef Suchý OK2PDN. V našem skladu pokladů v Q-klubu si všichni po zásluze vyberou pěknou věcnou cenu. Čekají na ně měřicí přístroje, elektronické součástky, PC díly, katalogy součástek. To vše nám věnovali příznivci Q-klubu AMAVET Příbram.

Ždibec moudra na závěr:

Žij, jako bys měl zítra zemřít. Uč se, jako bys měl žít věčně.

Live as if you were to die tomorrow. Learn as if you were to live forever.

Mahatma Gandhi

Magazín ŠIKULA vydává Q-klub AMAVET

centrum vědeckotechnického vzdělávání a ekologické výchovy mládeže
Březnická 135, 261 01 Příbram

**Zájemci o účast na akcích Q-klubu
nebo o zaslání magazínu Šikula se mohou přihlásit
na tel. 318 627 175, nebo na info@quido.cz**

Středočeský kraj



**Pořádáno s přispěním
hejtmana Středočeského kraje
MUDr. Davida Ratha**