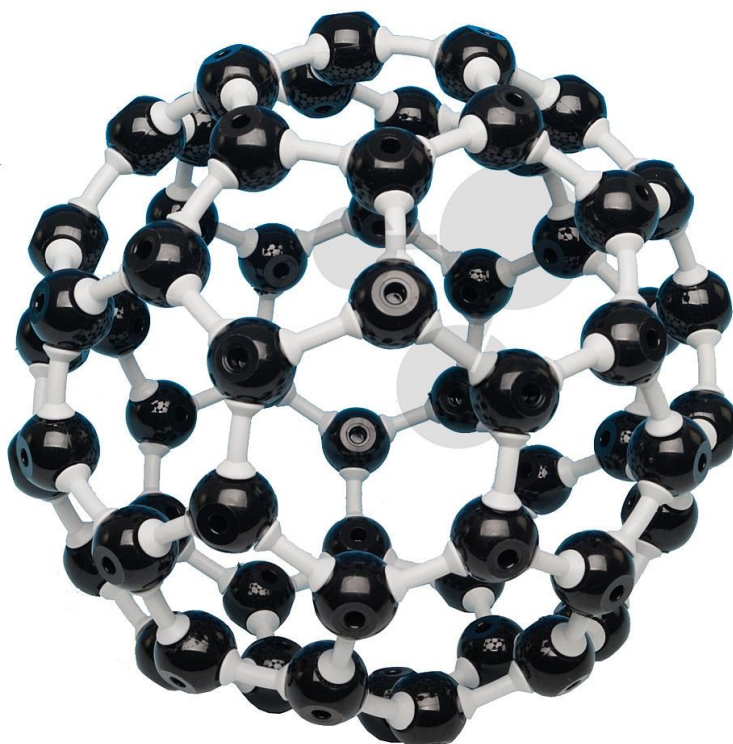
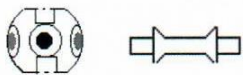


**Krystalová mřížka fullerenu Molymod®**  
Obj. číslo 1193012



Obsah balení:

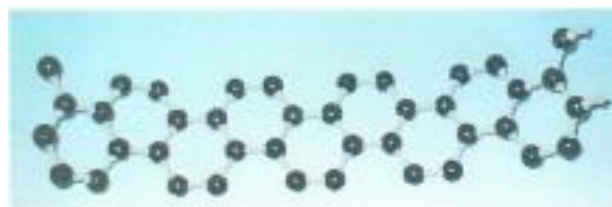


Množství	Atomy	Barva	Otvory Typ Úhel	Průměr
60	Uhlík	Černá	T5 trigonální bipyramida dsp <sup>3</sup> 90/120 °	23 mm
100			Levé střední délka	19/31 mm

### Konstrukce krystalové mřížky buckminsterfullerenu.

**Pozn.** Pro vytvoření modelu je třeba použít pouze tři trigonální otvory ve 120°. Viz poznámka níže\*\*\*

1. Nejprve vytvořte řetěz devíti šestiúhelníků a na každý konec řetězce připojte jeden atom navíc. Viz obr. 1.
2. Řetěz ohněte a spojte jeho konce pomocí dvou koncových atomů, aby vám vzniklo celkem deset šestiúhelníků ve tvaru válce. Viz obr. 2. K tomu použijete 40 atomů uhlíku.
3. Na vrchní část válce přidejte pět jednotlivých atomů, abyste vytvořili pět pětiúhelníků. To celé zopakujte, aby i na spodní straně válce vzniklo pět pětiúhelníků. Model by měl nyní vypadat stejně jako na obr. 3. Pečlivě si nové pětiúhelníky zkontrolujte. Použili jste dalších deset atomů, zbývá vám jich tedy jen deset.
4. Ze zbývajících deseti atomů vytvořte dva pětiúhelníky. Ty použijte k uzavření dvou otevřených konců. Na obr. 4 je vidět, kde se uzavírá vrchní část a obr. 5 pak ukazuje, kde se uzavírá spodní část. Tím je model hotový.



Obr. 2

Obr. 3

Obr. 4

Obr.5



\*\*\* Pozn.: Otvory při 90 ° směřující ven v pravých úhlech umožňují přeměnit buckminsterfulleren na vodík, např. C<sub>60</sub>H<sub>60</sub> nebo halogenderiváty či modely atomů z koulí.