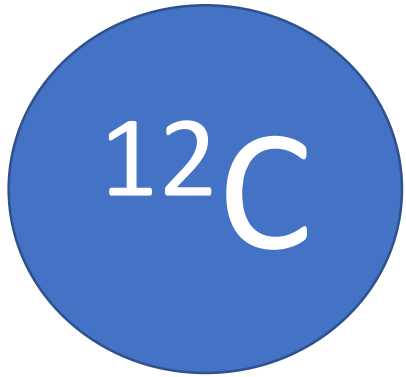




# Karbon-Allotrope: Fullerene und Nanoröhrchen

IoT-Team der  
Valahia University Targoviste, RUMÄNIEN



## Arbeitsblatt für Schüler\*innen

**A. Finde den entsprechenden Ausdruck und trage ein. (5 Minuten)**

1- Buckyball ist ein \_\_\_\_\_ Molekül mit der Formel  $C_{60}$ .

2- \_\_\_\_\_ sind unterschiedliche strukturelle Modifizierungen eines Elementes.

3- \_\_\_\_\_ ist das härteste Naturmineral.



12C

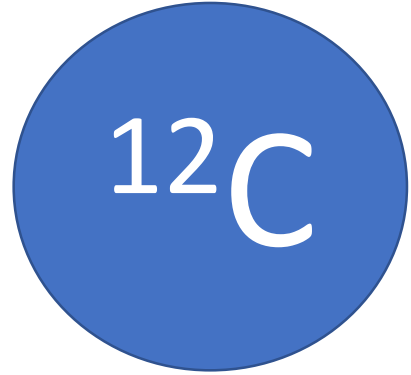
## Arbeitsblatt für Schüler\*innen

**B. Schreibe RICHTIG (✓) oder FALSCH (F).** (5 Minuten)

1. Kohlenstoffnanoröhren sind Allotrope von Kohlenstoff. ( )
2. Kohlenstoffnanoröhren sind Isolatoren. ( )
3. Kohlenstoffnanoröhren sind fünfmal stärker als Stahl. ( )

# Arbeitsblatt für Schüler\*innen

## C. Finde die Entsprechung und fülle die Lücken aus. (5 Minuten)



1. Spinnenseide ist \_\_\_\_\_ Mal stärker als Stahl.
2. \_\_\_\_\_ sind Allotrope von Kohlenstoff mit einer zylindrischen Nanostruktur.
3. Die elektrische Leitfähigkeit von Kohlenstoffnanoröhren beträgt so \_\_\_\_\_ wie Kupfer.
4. Wenn eine Graphenschicht aufgerollt wird, wird ein/e \_\_\_\_\_ gebildet.
5. Die Arten von einwandigen CNTs sind \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.