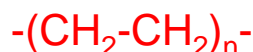


Hi, everyone.  
 Welcome to Chemical English Lesson.  
 How have you been?  
 It's getting colder and colder lately.  
 Please take care not to catch a cold.

Well, this time, the theme is about polymer.  
 As usual, I'm gonna translate and give you technical explanations.

Are you ready?  
 OK, Let's check it out !

Polymers are given by linking large numbers of small molecules.  
 Polyethylene is the simplest of all macromolecules.  
 It's an extension of the covalently bound micromolecule ethane.  
 A chemical formula of polyethylene is expressed as follows;



Here n represents the number of (CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>) units making up the Polymer chain.

## TRANSLATION

ポリマーは数多くの小さな分子を結合させることにより得られる。  
 ポリエチレンは、すべての巨大分子の中で最も簡単なポリマーである。  
 ポリエチレンは、共有結合で結合した小さな分子エタンを拡張したもので、  
 ポリエチレンの化学式は、次のように表されるが、ここでnはポリマー鎖を形成しているエチレン単位(CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>)の数を表している。

## TECHNICAL EXPLANATION

最小単位物質を繋げていき分子量がおおよそ1万以上になった物質をポリマー(高分子)と呼ぶ。最小単位物質はモノマーと呼ばれモノマーの組み合わせにより数多くのポリマーを得ることができる。モノマーを繋ぎ合わせる化学反応を重合というが、使用するモノマーの化学的性質によりいくつかの重合方法がある。

