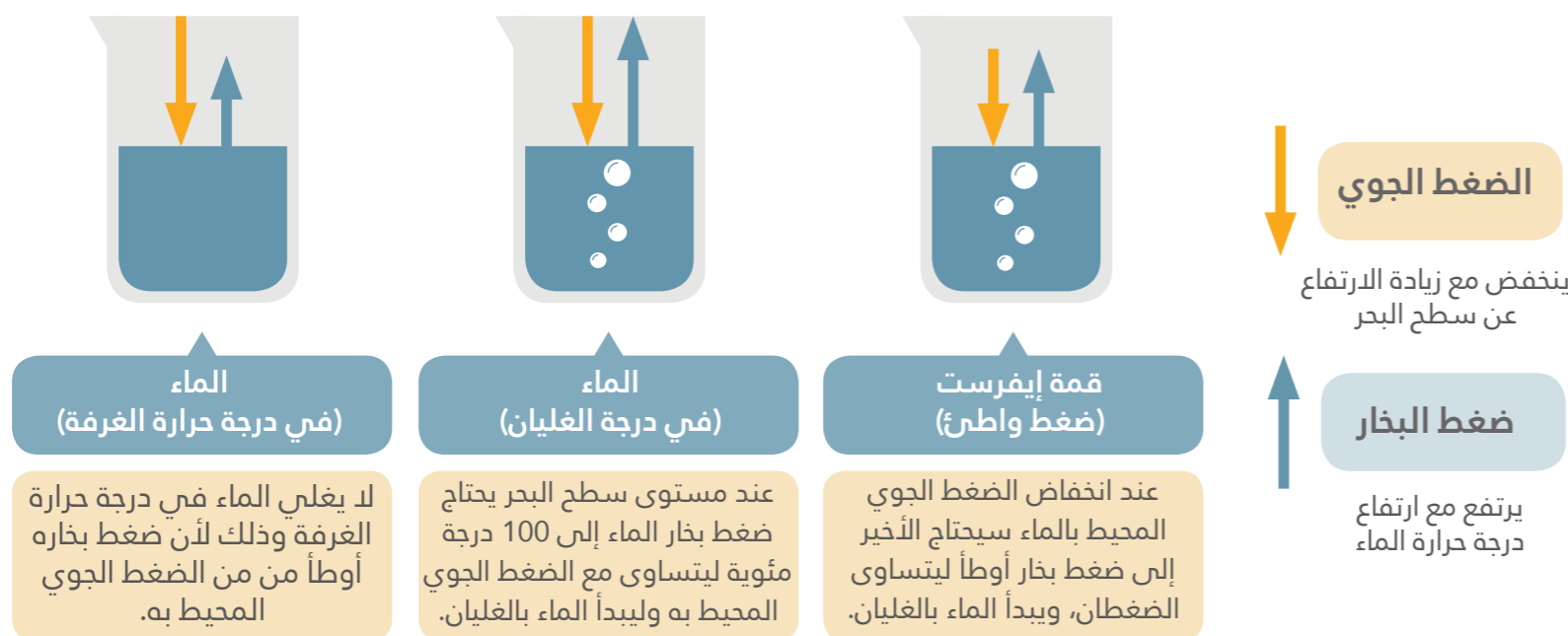
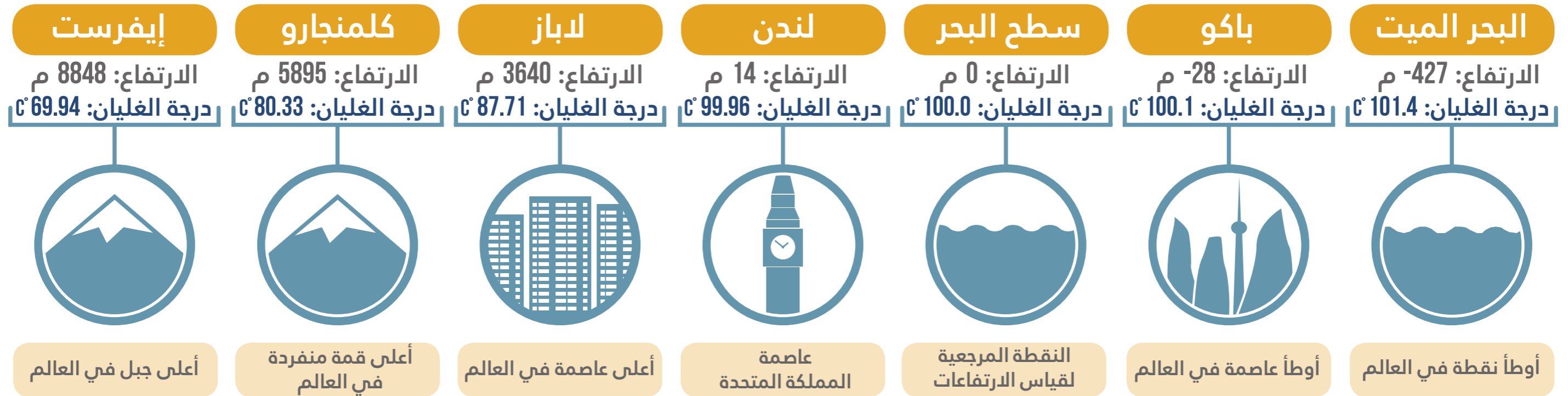


ما هي درجة الحرارة التي يغلي فيها الماء؟

قد تبدو الإجابة عن هذا السؤال سهلة وواضحة جداً، ولكن في الواقع، يمكن لدرجة غليان الماء أن تتغير بتغير الارتفاع. لنلق نظرة في هذا الإنفوغراف على درجة غليان الماء في مواقع مختلفة من العالم، ولنتعرف معاً على سبب هذا الاختلاف.



لا يؤثر الارتفاع بشكل مباشر على درجة غليان الماء، بل الضغط الجوي هو المسؤول عن ذلك. حيث أن السائل يبدأ بالغليان عندما يتساوى ضغط بخاره مع الضغط الجوي، ويمكن تمثيل ضغط البخار بقابلية الجزيئات على الهروب من سطح السائل والتحول إلى الطور الغازي. ويرتفع ضغط البخار بارتفاع درجة الحرارة، حيث يزداد عدد الجزيئات التي تمتلك الطاقة الحركية الكافية للتغلب على قوى التجاذب مع جزيئات الماء الأخرى. وفي الضغوط الواطئة يصبح بمقدور الجزيئات الهروب من سطح السائل بشكل أسهل، ذلك لأن ضغط البخار المطلوب للقيام بذلك سيكون أوطاً.



© COMPOUND INTEREST 2016 - WWW.COMPOUNDINTEREST.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives licence.



ترجمة الكيمياء العربي 2016 - محمد طاهر | info@arabian-chemistry.com | www.arabian-chemistry.com

تمت الترجمة بعد موافقة Compound Interest، حقوق التصميم عائدة لـ Compound Interest.

Translation has been done after the approval of Compound Interest. Credit: Compound Interest.