

**معدات وأدوات السلامة**



**إعداد الطالب:**

**معدات وأدوات السلامة**

**أولاً: مفهوم الأمن والسلامة:**

مفهوم الأمن والسلامة يشير إلى مجموعة الإجراءات التي يتم اتخاذها من أجل توفير الحماية للأفراد وكافة الممتلكات الخاصة بهم، ويعرف أيضاً بأنه الحالة التي تؤدي إلى دفاع الإنسان عن نفسه عند تعرضه لخطر ما، سواءً كان من قبل أشخاص، أو حوادث، أو أضرار طبيعية، وعادةً يتخذ الفرد من أجل حماية سلامته واحداً من الخيارات التالية وهي الدفاع، أو الهروب.

إن الحاجة للأمن والسلامة تعد من الحاجات البديهية، والفطرية عند كافة الكائنات الحية، من أجل الاستمرار على قيد الحياة، وحماية النفس من التعرض لأي نوع من أنواع الخطر، لذلك سعى الإنسان منذ القدم لتوفير كافة الوسائل، والأدوات التي تساهم في حماية أمنه، وسلامته في أي مكان يوجد فيه، فاعتمد على قدرته على البحث، والاكتشاف من أجل التعرف على البيئة المحيطة فيه، والتمييز بين الأشياء المفيدة، والضارة والتي تحافظ على سلامته، وتوفر له الأمن، وتحميه من التعرض لأية مخاطر.

**ثانياً: معدات وأدوات السلامة**

معدات الوقاية الشخصية أو أدوات السلامة هي المعدات أو الوسائل المستخدمة لالسلامة المهنية وتشمل الملابس والخوذ والنظارات الواقية أو أي معدات أخرى مصممة لحماية جسد مرتديها من الإصابات أو العدوى او الجروح وغيرها.

من فوائد معدات الوقاية الشخصية من التقليل من مخاطر عدة سواء أكانت فيزيائية أو كهربائية أو حرارية أو كيميائية أو حيوية أو كانت جسيمات معلقة. لا يمكن الاعتماد على المعدات للتقليل من المخاطر، إذ أن أسلوب وقايتها يبقى محدوداً، ويجب أن يترافق التعامل معها بحذر، إذ أنه بدون أخذ الحيطة يمكن أن يصبح التعرض للخطر أكبر نتيجة الإهمال رغم ارتداء المعدات.

يمكن ارتداء معدات الوقاية الشخصية لأغراض تتعلق بالسلامة والصحة المهنية، أو للرياضة للحماية من الإصابات المحتملة، أو في الأنشطة الترفيهية

السلامة بشكلها العام تعني سلامة الأرواح في المقام الأوَّل، وسلامة البيئة من حولنا، والمعدَّات، والمباني أو الممتلكات، ومن هنا نفهم أهمية السلامة بصفة عامة في جميع أمور حياتنا اليومية، فهي ترتبط بكل ما حولنا، ولا تقتصر على سلامة الأرواح فقط.

وبما أن البحر مرتبط ارتباطًا وثيقًا بحياتنا اليومية، فتوجب الحديث عن جزء مهم من أنواع السلامة وهي السلامة البحرية، فهي ليست مختلفة عن سلامة المباني على سبيل المثال، ولكنها مُتخصِّصة بما تتطلبه من مؤهلات وأجهزة متخصصة، وكي نتمكَّن من توفير هذه المتطلبات يتوجب علينا أن ندرك المخاطر التي قد تواجهنا لا قدر الله على القطع البحرية سواء سفن، أو يخوت، أو حتى على الأرصفة والمراسي، والمنتجعات البحرية.

وعند إدراكنا للمخاطر سنعمل بشكلٍ تلقائيٍّ على توفير هذه المتطلبات، والتي قد تُشبه في بعض الأحيان متطلبات نراها يوميًّا في المباني أو المستودعات، و لكن يتوجب أيضًا فهم دور كل متطلب وطريقة استخدامه.

**بعض من هذه المتطلبات على سبيل المثال لا الحصر:**

-نظام مكافحة الحرائق.

- نظام الكشف عن الحرائق.

- رماثات النجاة أو طوافات النجاة.

- إشارات الاستغاثة.

- ستر النجاة.

- بدل الغمر.

- أطواق النجاة.

- مرشد الطوارئ اللاسلكي.

– المجيب الراداري للطوارئ.

- جهاز تحديد المواقع.

- نظام التعريف الأوتوماتيكي للسفن.