

## الفصل الثامن صناعة المشروبات

تتوفر للمستهلك مشروبات عديدة ومتنوعة تختلف من حيث الطعم والنكهة تقوم بانتاجها قطاعات معينة من الصناعات الغذائية تتميز جميع هذه المنتجات عن الأغذية بصفة رئيسية وهي بحالة سائلة في البعض منها يتميز بقيمه غذائية خالية وينصح الأطباء بتناولها للمرضى الأطفال مثل عصير الفواكه وتوجد مشروبات عديمه القيمه الغذائية قليل من السكر والمواد المعدنية يتناولها الفرد أما لإرواء الضمأ أو لطعمها مع وجبات بدلا من الماء كالمشروبات الغازية مثل البيبسي كولا والكراش.

لتسهيل دراسة المشروبات جميعا يمكن تقسيمها الى عدة انواع :

اولا- المشروبات غير الكحولية.

ثانيا - المشروبات المنبه غير الكحولية.

ثالثا - المشروبات الكحولية.

اولا - المشروبات غير الكحولية وتشمل :

أ- المشروبات الغازية : الصودا والكولا مثل الكراش والبيبسي كولا والمشروبات المشابهه للفواكه مثل السينالكو برتقال- والكراش برتقال كلها تمتاز باحتوائها على ثاني اكسيد الكربون الذائب تحت الضغط .

ب- مشروبات الفاكهة: وتشمل عصير الفاكهة الطبيعي والمشروبات المصنعة باستعمال الألوان و منكهات صناعية تكون مشابهة لحد الفاكهة تتميز جميعها بعد احتوائها على غاز ثاني اكسيد الكربون.

ثانيا - المشروبات المنبهة غير الكحولية : مثل الشاي والقهوة والكاكاو التي تتصف جميعها بكونها مستهلك وهي ساخنة وتحتوي على مواد منبهة مثل الكافيين و الثيوبرومين.

ثالثاً - المشروبات الكحولية:- ايش توفر بأنواع متعددة تختلف من حيث:

١- المحتوى الكحولي

٢- مصدر المواد السكرية المستعملة في عملية التخمير.

٣- احتوائها على غاز ثاني اوكسيد الكربون.

-- ممكن تميزها الى:-

أ- مشروبات كحولية غازية : مثل البيره المنتجة من منقوع الشعير المعرض الى عملية الانبات اولاً ثم التجفيف . وتتميز البيرة باحتوائها على نسب واطنة من الكحول من (٢-٦ %). وهناك الشمبانيا المصنعة من عصير العنب المحتوية على نسب من الكحول من الكحول تبلغ (١٢ - ٢٢%) .

ب- مشروبات كحولية غير غازية: وهذه تكون بنوعين هما

١- غير مقطرة : وهي المصنعين عصير الفواكه ويطلق عليها النبيذ و تحتوي على نسب معتدلة من الكحول ( اعلى من ٨%) .

٢- مقطره: وهي المشروبات المنتجة من استعمال الكحول الذي يحصل عليه بعد تقطيره من مادة التقنيه التي تكون مصادرها الحبوب او عصير الفواكه عصير التمر أو عصير العنب ، وتحتوي على نسب عالية من الكحول اكثر من (٤٠ - ٥٠ %) ومن امثالها ( العراق ، الويسكي ،الجن ، البراندي) .

**ما هي المشروبات الغازية؟:** ماهي منتجات غذائية سائلة يكون الجزء فيها . واهم مميزاتها

احتوائها على غاز ثاني اكسيد الكربون المذاب تحت الضغط وتدخل في تصنيعها مكونات

عديدة اخرى من اهم المحليات الطبيعية ( مواد سكرية) او صناعية( السكرين) واحد

الحوامض . كما تحتوي معظمها على مواد ملونة ومنكهات . و تعد المشروبات الغازية عديمة القيمة الغذائية .

## أسباب رواج المشروبات الغازية عالمياً:

- ١- توفرها وانتشارها بالمخازن والمطاعم و في محلات توقف المسافرين و محطات تعبئه الوقود والمدارس وغيرها.
- ٢- عدم احتوائها على الكحول شجع اقبال الاطفال وطلاب المدارس والذين يشكلون نسبة عالية من السكان.
- ٣- نظافة هذه المشروبات وخلوها من الأحياء المرضية عند اتباع الطرق الصحيحة في تنظيف القناني والله هذه الصورة جيدة وعدم تلوثها بعد خروجها من المعمل.
- ٤- وجود مشروبات متنوعة ومختلفة من حيث النكهة واللون يفسح المجال لانتخاب المفضل منها من قبل المستهلك .
- ٥- توفرها عند الباعة في الثلاجات او في صناديق مبرده فانها اصبحت مرغوبه لدى الناس في فترات الراحة بين واجبات العمل في المعامل او في الفرص المخصصة لراحة الطلاب وكذلك عند استقبال الضيوف .

## أنواع المشروبات الغازية

- ١- المشروبات الغازية المحتوية على طعم حامض.
- ٢- المشروبات الغازية التي تمتلك نكهة ولون الفواكه .
- ٣- المشروبات الغازية الخالية من الحوامض .

١- المشروبات الغازية المحتوية على طعم حامض : وهي المشروبات التي تحتوي على طعم حامضي سواء كان الحامض عضوياً مثل حامض الستريك ( الليمون ) او الترتاريك او حوامض معدنية مثل حامض الفوسفوريك.

تقسم هذه المشروبات إلى:-

**المشروبات الخاصة:** وهي المحضرة من مركبات استعمل فيها مركبات كيميائية مصنعة لهذا الغرض وقد يضاف خليط من مواد كيميائية او مستخلصة من نباتات طبيعية مثل ( الكوكاكولا، البيبسي، الكراش كولا) هذه المشروبات على حامض الفوسفوريك.

٢- المشروبات التي تمتلك نكهة ولون فاكهه معينة مثل البرتقال ( كراش برتقال والميرندا، سينالكو البرتقال والعنب ، ويكتفى في تصنيع هذه الانواع منكهات والوان صناعيه وتضاف لهذه المشروبات حوامض عضوية مثل حامض الستريك في حالة البرتقال والليمون وحامض التارتاريك إلى مشروبات العنب.

٣- المشروبات الخاليه من الحوامض: وهي وهي تعتمد على استعمال الأملاح المعدنية مثل بيكربونات الصوديوم وملح الطعام التي تستعمل في إنتاج الصودا وهي تتميز بطعمها الحاد لاحتوائها على كميات كبيرة من الغاز.

#### المواد الأولية المستعملة في صناعة المشروبات :

- ١- الماء
- ٢- ثاني اكسيد الكربون
- ٣- المحليات
- ٤- النكهات
- ٥- الحوامض
- ٦- الألوان
- ٧- المثبتات والمواد الحافظة
- ٨- المنبهات