

الثبات الحارضي والكثير

التركيب التفصيلي والتحليل الكيماوي للمياه الغازية (١)

نورد فيما يلي التركيب التفصيلي لبعض أنواع المياه الغازية مقدره على أساس الزجاجة الواحدة سعة سبع أوقيات سائلة (٢٥٢ سنتيمتر مكعب تقريبا) .

النوع	العصير بالسنتيمترات المكعبة	السكر بالجرامات	الشراب الناتج بالسنتيمترات المكعبة	المادة من بالجرامات	مقدار البتروات بالجرامات	الأرواح الصناعية	نوع الشراب في الزجاجة الواحدة	مقدار ضغط الغاز على البوصة المربعة الواحدة
البرتقال	٧٩	٢٥	٩٠	٢ ز	١ ز	بضع نقط من اسنس البرتقال	٩٠	٦٥
ليمون بلدى	٥٨ (٥٥,٨ عصير + ٥٢,٢ ماء)	٣٤	٧٥	—	١٢ ز	—	٧٥	٥٠
جريب فروت	٩٠	٢٠	١٠٠	٢ ز	١٢ ز	—	١٠٠	٦٠
يوسفي	٦٧	٢٥	٨٠	٢ ز	١ ز	—	٨٠	٥٥
شليك	٦٥	٢٩	٨٠	٤ ز	١١ ز	—	٨٠	٧٠
أناناس	٧٧	٢٥	٨٠	٢٧ ز	١ ز	—	٨٠	٧٠
وشه	٦٠ (محلول)	٣٨	٨٠	٢ ز	١٢ ز	بضع نقط من اسنس القرمبواز والجيرانادين والقرنيه	٨٠	٥٠
عرقسوس ..	٧٥ (»)	٣٠	٨٥	٢ ز	١١ ز	—	٨٥	٧٥
خزرب	٧٠ (»)	٣٨	٩٠	٢ ز	١١ ز	—	٩٠	٧٠

(١) نقل عن كتاب علم الصناعات الزراعية للأستاذ حسين بارف .

ونشر فيما يلي التحليل الكيماوى الذى نشره بيل BAILEY فى عام ١٩٣٧ لبعض أنواع المياه الغازية للبرتقال ، واستدل على مدى تفاوتها بمقدار ما تحتويه من الرماد والفوسفات (فوم اء) وفيتامين C :

النسبة المئوية لعصير البرتقال الطبيعى فى المياه الغازية	فيتامين بالمليجرامات فى السنتمتر المكعب الواحد	النسبة المئوية للفوسفات فى ١٠٠ سنتمتر مكعب	النسبة المئوية للرماد فى ١٠٠ سنتمتر مكعب	النوع
١٣	—	٠,٠٠٣	٠,٠٥١	برتقال (١)
١١	٠,٠٠٨	٠,٠٠٥	٠,٠٤٥	» (٢)
—	٠,٢٢٨	—	٠,٢٤٣	» (٣)
—	٠,٧٧	٠,١١٢	٠,٠٦	» (٤)
—	٠,٧٧	٠,١٠٣	٠,٠٣	» (٥)
١٠٠	٠,٣٣	٠,٠٤١	٠,٤٠٤	» (٦)
—	٠,٢٨٩	—	٠,٤٧٣	» (٧)
١٢	٠,١٥	—	٠,٠٤٨	» (٨)
١٦	٠,١٩	—	٠,٠٦٤	» (٩)
—	٠,٣٩٠	—	٠,٤٠٩	» (١٠)
١٨	٠,٤٥	—	٠,٠٧٤	» (١١)
—	٠,٤٥٠	—	—	» (١٢)
—	٠,٥١٠	—	٠,٤١	» (١٣)
—	٠,٥١٠	—	٠,٤١	» (١٤)
١٠٠	٠,٤٢	—	٠,٤١	» (١٥)

وقد قام كل من الأستاذ حسين دارف والمستر كروز بعدة تحليلات لعصير بعض أنواع الفاكهة والشراب الأساسى المستخدم فى هذه الصناعة والمياه الغازية الصناعية نكتفى منها بالتحليل الآتى .

التحليل الكيمياء لبعض انواع المياه الفسازية التجارية

النسبة المئوية للمغوية البروتينات	النسبة المئوية للمغوضة	قلوية الرماد				النسبة المئوية للرماد في 100 جرام			درجة البركس	نوع المياه الغازية
		القلوية غير الدائمة	القلوية الدائمة	القلوية الكاملة	الرماد غير الذائب	الرماد الذائب	الرماد الكامل			
٠.٣	٣١	١,٤٥	٢,٥١	٣,٩٦	٠.٤٠٥	٠.١٤٩٦	٠.١٩٠١	١٥,٣٥	يتمون أضاليا (١)
٠.٢	٢٠.٢	٠.٤٥	٠.٦	١,٠٥	٠.٠٦٢	٠.١٣٢	٠.١٩٩	١٧,١٥	» (٢)
١.٥	٨١.٦	٣,٥	٩,١	١٢,٦	٠.١٨٢	٠.٣٦٢	٠.٥٨١٦	١٥,٣٥	» (٣)
آثار	٣٩٩	٠.١٢	٠.١٩	٠.٣١	٠.٠١٨	٠.٣١٠	٠.٣٢٨	١٥,٥٥	» (٤)
٠.٣	٢٧٣	٤	٠.٦	١	٠.٠٣٤	٠.١٦٢	٠.١٩٦	١٨	يرتقال (١)
٠.٣	٢١٥	٠.٣٦	٠.٧	١,٠٦	٠.٠٩٧	٠.٢٤٤	٠.٣٤٢	١٧,٥	» (٢)
٠.٣١	٤٤٢	٦,٢	٢٤,٣	٣٥,٥	٠.٦٠٧	٠.١٧٠٢	٠.٢٣٠٩	١٦,٦	» (٣)
٠.٨	٤٠.٨	١,٧	٨,٥	١٠,٢	٠.١٩٢	٠.٤١٢	٠.٦٠٤	١٥,٠٥	» (٤)
٠.٣	٢٠.٢	٠.٤	٠.٥	٠.٩	٠.١٢١	٠.٢٥٥	٠.٣٧٦	١٤,٤	» (٥)
٠.١٢	٤١.٦	٣,٢	١١,٩	١٥,١	٠.٣٥٣	٠.٥٨١	٠.١٣٣٤	١٧,١٥	» (٦)
آثار	٢١٤.٩	٤.٤	٠.٣٧	٠.٣١	٠.٢٠١	٠.٢٣٥	٠.٤٣٦	١٧,٤٥	» (٧)
—	٣٦	—	٠.١٩	٠.٣١	٠.٥٥	٠.٢٤	٠.٢٩	٢٠	» (٨)

(٦٤) التحليل الكيمائي لبعض أنواع المياه الغازية التجارية

النسبة المئوية للمكونات البروتينات	النسبة المئوية للمجموعة	قوة الرماد			النسبة المئوية للرماد في ١٠٠ جرام			درجة البركس	نوع المياه الغازية
		القلوية غير اللائبة	القلوية اللائبة	القلوية الكاملة	الرماد غير اللائب	الرماد اللائب	الرماد الكامل		
—	٢٧	—	٢٠	٣٣	٠٠٣	٠٢٨	٠٣١	١٦	برتقال (٩)
—	٢٦	—	٢٤	٣٠	٠١٤	٠٢١	٠٣٥	١٥	» (١٠)
—	٣٠	—	٢٨	٤٠	٠٠٦	٠٢٦	٠٣٢	١١, ٥	» (١١)
٠,١٢٥	٤٥٥	٢, ٩	١٦, ٨	١٩, ٧	٠٣٩٢	٠٦٩٠	٠١٠٨٢	١٥, ٥	جريب فروت ليمون بلدى (١)
٠,٠٢	٤٠٣	٠, ٦	٠, ٧	١, ٣	٠٠١٤	٠٢٨٦	٠٣٠٠	١٥, ٥	» (٢)
٠,٠٢	٢٤٣	٠, ٢	٤١	٦١	٠٠٦٨	٠٢٢٨	٠٢٩٦	١٢, ٤	» (٣)
—	٢٦	—	٢٦	٣٢	٠١٨	٠١٩	٠٣٧	١٢, ٥	»
آثار	٣١	٠, ٣	٥	٨	٠١٦	٠١٢٠	٠١٣٦	١٧, ٨	ثلثك (١)
»	١٣	٠, ٣	٦	٩	٠٠٢٧	٠١٣٧	٠١٦٠	١٧, ١٥	» (٢)
»	١٢	٠, ٣٢	٤١	٧٣	٠٢٨٣	٠٣١٠	٠٥٩٣	١٧, ١٥	عنب
٠, ١١	٤٨٦	٢, ٧	١٩, ٧	٢٢, ٤	٠١٠٥	٠٢٧١٣	٠٢٨١٨	١٨, ٢٥	سيدر تفاح
٠, ١٣١	٩٩٢	٤, ٢	١٥, ٩	٢٠, ١	٠٣٢٤	٠٢٥٩	٠٢٥٨٣	٢٠, ٩٥	لوجانبرى